

DELHI UNIVERSITY LIBRARY

DELHI UNIVERSITY LIBRARY

CI No.L: 573

168N41

Ac. No. 3 2 673

Date of release for loan

This book should be returned on or before the date last stamped below. An overdue charge of 0.5 $\rm nP$ - $\rm will$ be charged for each day the book is kept overtime.

سِلْسَامُ طَبُوعات أَجْمِن ترقی أُرُدو (مِند)عالا

بمالئي غذا

رابرط میکیرین سیکیرین

سى آئى اى، ايم الحرى، دى ايس، نى آيل ايل دى ، ايعت ارسى - بى

لفتينك كرل أى ايم يس والمراف بواليل بسرو بالمراسين والمرابند

(مترجم

سيّرمُبِارزالدين الحررنعت

ببرنظر**تانی**

و المرتقلام وسنكم الشي قال اليم بن بن الي تركن دا والترجيه جامعة ثانيه منائع كرده

انجمن ترقی اُرْد و (مند) دملی الجمن ترقی الافاریم

Title
pt "
trans
gening

ہندستانی بخوں کے نام!

فهرست مضامين

منغم	معنمون	الواب
ح	ميش لفظ	
1	غذا كامقصد	بهلاباب
A	غذا كادبهنامستاره	دوسراباب
114	هُوا، دهوب ، بإني	تبيسراباب
۲I	ېروشيې	چوتھا باب
74	معدنی زنگ	بالبجوال باب
س	معدنی نک دسکسل)	بطاياب
٣9	بجربي	ساتوال باب
40	كاراوبا ئىيڈرىپ	أنتخوال باب
44	مياتين	نوال پاپ
24	حياتين ا	دسوال باب
71	حياتين ب	گیا رھواں باب
4.	حياتين ج	بارهوان باب
74	حياتين د	تيرهوال باب
Al	دودھ - دودھ کے حاصلات ، مگر ، انٹرے ، گوشت ،گردہ ، دباغ ، مجھلی	چود صوال باب

صفح	مطنمون	الواب
94	انلج، گيهون ، آڻا، ميده ، راگي (منڈل)	بندرهوان باب
1	چاول ، حبی ،جر،جوار ، با جرا ، مکی ، السی	سولهوال باب
1-4	دالین ، مطر، سیم، جوزسے، سبزیان ، مجل	سترهوال بأب
114	لصِلے اور جراتر کاریاں ، نباتی روغن ، کا فی،	الخارهوال باب
114	چائے، سالے، غذا کا انتخاب ہندستانی غذا وُں کی خرابیاں، اینگوانڈین اور بور بین غذا وُں کی خرابیاں ہندشان میں	انىسوال باب
144	دانت	ببیواں باب
14.	معدی معائی خطہ۔ مناسب غذا کی	اكيسوال باب
170	غذاكي مطلوبه مقدارا متوازن اورغير متوازن غذا	بائيسوال باب
وما	خوردنی کی غذائی قدروں کی جدول	عام اسشیائے

ينش لفظ

مندرتان کے تام موجودہ ضروری مسائل میں سے غذا کامستلمس اہم ہی۔ اگرچہ لاکھوں ہندستانیوں کے لیے کا نی غذا حاصل کرنے کامیسکہ بهت وسوار برلیکن به مناسب مو گاکه موجوده نسل اورخصوصاً اس کا تعلیم یا فته طبقه غذا سے متعلق معف سا دہ حقائق سے وا قصف ہو اور قابل حصول غذاكو بهترين طريق براستهال كرناسيكم - إس طرح وه خود استفادہ اور دوسروں کی راہ نمائ کرنے کے قابل ہوسکے گا۔ اس چیونی سی کتاب کا مقصد نوجوانوں کو یہ بتانا ہو کہ وہ کیا کھائیں اور کیوں کھائیں اورساتھ ہی ان کواس بات کالقین ولمانا کو کہ اچھی صحت کے قیام و ترقی کا تام تر انحصار اچ<u>ی غذا بر</u>ہی ہی اور ہم صرف زندہ رہنے کے لیے ہی نہیں ملکہ اچی طرح زندگی بسرکرنے کے کیے گھاتے ہیں۔اچی زندگی اشتہا مجھانے یے علاوہ اور دوسری بہت سی چیزوں برمنجصر ہی مثلاً حبم ود ماغ کی مکل نشو و ما ،عمدہ صحت اور خبمه و دماغ کی مُفید کارمول میں پوری طرح مصروفیت ِ ابھی زندگی سبرکرنے کے لیے زندگی کے بعض قواعدگی یا بندی ضور^ی ہوجن کی تعدادِ حفظ صحت کے نقط نظرے زیادہ نہیں ، بین ذاتی صفائ ، مقام کی صفائ ، تہواکی صفائ ، یا نی کی صغائی ، روشنی کا مناسب صحت استعال اور احتياط كے ساتھ ميح تيم كى صاف غذا:-یہ ابتدائ کتاب سندستان کے بہت سے مبلتغین مزارعین، مدرسین، مبہودی اطفال کے کا برکنوں اور دوسرے لوگوں کے ان استفسادات کے جواب میں لکھی گئی ہر جوانفوں نے غذا سے متعلق

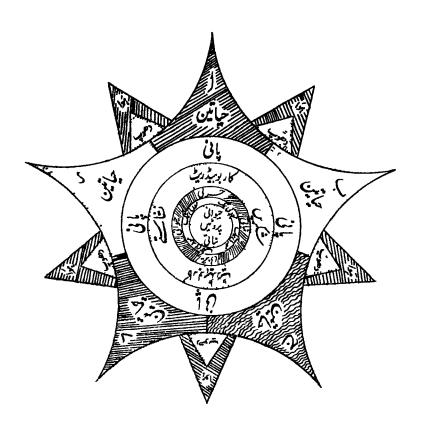
مُصنّف سے کیے تھے۔ ان سوالوں کا فرداً فرداً جواب دینا نامکن تھا۔
لیکن امید ہو کہ یہ کتاب ان سب کا ایک مجموعی جواب ٹاست ہوگی۔
کتاب کی نیّاری میں صرف انھیں سا دہ غذا دُں کو لیا گیا ہو جو
قدرت جیّا کرتی ہو کیونکہ ان کو مناسب مقدار میں ملانے سے زندگی کے
ہر دور کی تمام صرور میں بوری ہوسکیں گی ۔
ربعن انتخاص کا یہ خیال ہو کہ اس کتاب میں جواصول بیان

بعن النخاص کا یہ خیال ہے کہ اس کتاب میں جو آصول بیان کیے گئے ہیں ، ان پر مہندستان کے بہت سے باسفندے مفلسی کے باعث علی نے کئی ہا کا حیح ہے لیکن یہ بخوبی باعث علی نہ کرسکیں گے ۔ برقسمتی سے یہ بالکل حیح ہے لیکن یہ بخوبی واضح ہوجا تا جاہیے کہ جو غذائیں اس وقت لا کھوں بندستانی استعال کرتے ہیں ان میں سے کئی ایک ایسی ہیں کہ ان سے طبعی تغذیب اور عمدہ صحت برقرار نہیں روسکتی ، ان کی بہبودی کا تقاضا ہو کہ ان کو اس عندا ہیں کی جائے جوجم کی نعلیاتی صروریات کو پورا کرسکے۔ اس مقصدے حصول کی طرف بہلا قدم یہ ہے کہ اغیں تعلیم دی جائے۔

د-میربین

باسچرانسٹیٹیوٹ ..

۵۱ رمارچ مشافیع



غذا کا رمنهاستاره متعلقه باب دوم

بماري غذا

پهلاباب

بیدائش کے وقت سے لے کر بھیس برس کی عرتک ا ہمارے جم یں سلسل نشوو نا ہوتا ہر جس کے بعد جسم کی تعمیر کل ہوجاتی ہی۔نشو وناکے اس زبان میں اور اس کے بعد بھی تام زندگی کے دوران میں جم کا کوئ مذکوی حصر مسلس کام یا وکت كرتا رہا ہے قلب كى حركت نون كوجم كے مرحصة تك بہنجات ہو-يسيط أواندر كينية بي اوراس كساقهي اكسى جن مى وافل موتى دہتی ہے جس کے بغیرکوئی انسان زنرہ نہیں رہ سکتا، اور پرممفرگیسوں کو جرجم کے اندر بیدا ہوجاتی ہیں اور ناک کے دریعہ سے خارج کرتے ہیں۔ معده اور آئتیں غذا کومضم کرکے دورانِ خرن میں وہ استیا منتقل کیتے ہیں جرجم کے نشوو نا اس کی مرتبت اور اس کے افعال کی انجام دہی کے کیے نہایت صروری ہوتی ہیں۔ آئیں ، گردے اور جلد حبم کے بیکا رہا دوں کو فارج کرتے رہے ہیں وہاغ جمانی انعال کی رہنائی کرتا ہی-اورعضلات ہاتھ یا وُں کو حرکت دیتے ہیں-جم لاکھوں فلیوں سے مرتب ہی اور سرگری سے کام کرتے دہنے کی وج سے ان فلیوں میں مسلسل ٹنگست و*ریخ*ت واقع ہوتی ہواس لیے از کار رفتہ خلیوں کی مگر جدید کاراً مرخلیوں کی اور ناقص خلیوں کی مرمّستِ کی ضرورت برات ہے۔ کہذا غذاکا اوّلین مقصد جم میں ان اجزا کا مہیّا کرنا ہو بُواس کی نشو و نما اور مرتمت کے لیے نہایت صروری ہیں۔

حیاتین ج نون بر اور حیاتین د دانتون اور بربون برعمل کرتا ہی - یہ تمام حیاتین اور یہ تمام تعمیری اجزا صوت صح قسم ہی کی غذایں بائے جاتے ہیں۔ لیکن اگرغذا غلط مسم کی ہوگی تواس میں نہ توالیے تعمیری اجزا ہوں گے اور نہ حیاتین جوجم کی نشوونا اور مناسب تعمیر کے لیے کا نی ہوسکیں جانج بورے جم کا یا اس کے تعض حفتوں کا نشود نما نافص رہے گا اور یہ اپنے مقررہ انعال انجام نہیں دے سکیں گے ۔اوریداسی طرح ہی جس طرح کہ ناقع تميري استيا ياغيرابرمعارون كى وجهس مكان كى جمست مين در زیں آجائی ہیں اور یہ شیکنے ملکی ہی ۔ اسی طرح بڑیاں جن کا کام صبم کو سہالا دینا ہی خمیدہ ہوجائیں گی یا ٹوٹ جائیں گئ اور دانٹ جن سے فکزا جبائ جاتی ہی اوائل عمر ہی میں خراب اور برسیدہ ہر جائیں گے عضلات وصيلے برامائیں کے اور ہاتھ یا او حرکت محنت مشقّت یا کھیل وغیرہ کے قابل ہنیں رہی گے اور پھیپھڑے جن کا کا مجم کواکیجن بہم بنجا نا ہو كرورى كى وجرسے بوراكام انجام ندد مكيس كے يامورو اور آئنيں جن كاكام منذاكاً مضم كرنا اور تحليل كرنا أور تصلي كوجهم ك بالبرنكالنا بربهت كمزور ہوجائیں کے اور اپنا کام پولا مذکر سکیں کے بہت سی بھاریوں کے بیدا ہونے کا یمی سبب ہوتا ہے۔

تعض لحافات سے انسائی جسم بھاپ کے انجن سے مشابہت دکھتا ہو، اگرچ وہ انجن سے کہیں زیادہ بیجیدہ اور کمل ہو۔ انجن یا عتباد ساخت کے کمل ہوتو بھی بھاپ کے بغیر تہ توکوی حکت کرسکتا ہواور شکوی وزن کھنچ سکتا ہو۔ انجن کے متح کس کرنے کے لیے جتنی بھاپ کی ضرورت ہوتی ہی وہ بانی کو اگ کے ذریعہ سے گرم کرنے سے بھاپ کی ضرورت ہوتی ہی وہ بانی کو اگ کے ذریعہ سے گرم کرنے سے

بہلاکی حاتی ہو۔ اور آگ لکڑی پاکو کے جبیں امشیام کے ایندھن سے تیاد ہوتی ہے۔ بعاب تیار ہوتے ہی اعجن کے اسطوانوں رسلنڈروں میں بنج جاتی ہے۔ بہاں یہ فشاروں کو دبانی ہی۔ جس سے انجن کے بیتے مولک موجائے ہیں۔ اور بورا انجن کام کرنے لگتا ہی۔ ایندھن سے حارت اور حرارت سے بھاب تیار ہوتی ہو اور بھاب انجن کو متحرک کرنے کے لیے توانای مہیا کرتی ہو۔ انجن جس تیزی سے حرکت کرے گا بھاب بھی اسی تیزی سے خارج ہوتی رہے گی اورائن کو جننا بھاری بوجد کھینیٹ برے گا کھا ہے کی مقدار بھی آئنی ہی زیادہ عزوری ہوگی اور اس کیے ایندهن کی ضرورت بھی زیادہ ہوگی ۔تقریباً یہی حال انسانی جسم کا بھی ہو۔ ساخت کے اعتبارے انسان جم کمل ہونے کے باوجود بھا ب یا ووسرے لفظوں میں توانائ کے بغیراً بنا کام انجام نہیں دے سکتا۔ انسانی جسم کے لیے توانائ مہیّا ہونے کا طریقہ بھی تقریبا وسیا ہی ہوجیاکہ بعاب کے انجن کے لیے - ہمیں سے ہرایک جیمیں ایک قیم کی آگ یا حرادت موجرورسی ہوجس کوہم" گرمی حیات"کے نام سے موسوم کرتے ہیں سم اس کو دیکھ تونہیں سکتے لیکن اس کا وجودائے جم کے اندرمحسوس کرتے ہیں کیونکہ اس سے ہماراجم گرم رستا ہو۔ بھانب کے انجن کی آگ کی طرح اس کو بھی ابندھن کی صرورت ہی - یہ ابندھن ہماری غذا کے ابزا سے مہیا ہوتاہے اور یہ جربی اور کا بو ہائٹ ڈریٹ ہیں جن کو اسسى كي "ايت دهني غذا الكبي كها جاتا بر-ان كه اندر توا نائ كي بہت بڑی مقدارموجود رہتی ہو۔ ان اجزا سے ادران پروٹینوں سے جوانسان جم کی تمیرو مرتمت کے بورے ہونے کے بعد کا رہی ہی ہماری اندرونی گری حیات توانائ برآ مرکن ہر اورجمانی انجن کوابنا کام انجام دینے کے قابل بناق ہر جہم مبتنا زیادہ کام کرے گا اسنا ہی تیادہ ایندھن در کار ہوگا۔ ہمارے جم میں جرپانی ہوتا ہر وہ بھی اس توانائ کے پیدا ہونے ہی مدد دیتا ہر۔

جمانی قوتت کے محصول کا دوسرا کا فذ سورج کی روشی کوجسسے دہ توانائ بھی فراہم ہوتی ہی جو ہماری فذاکے کارلودا میڈریرے میں جع ہوتی

جائے گی جب تک کہ اس کوکائی ہوا میسرنہ ہو۔ یہ سب جانتے ہیں کہ
اگ کو دہ کا نے کے لیے دھونکنی سے کس طرح کام لیاجاتا ہو۔ یہ
اگرا کی اکسین ہی ہو جاگ کو روشن کرتی اور بھرکائی ہی ۔ باکل یہی
حال زندگی کی اگ کا ہو۔ اس کو بھی کائی اکسین کی صرورت ہو ۔
امال زندگی کی اگ کا ہو۔ اس کو بھی کائی اکسین کی صرورت ہو ۔
امال خیریہ طرح جو دھونکنی کی طرح ہیں آکسین جیتا کرتے ہیں۔ بھاپ
اندر کی آگ سے حوارت بیدا ہوتی ہی۔ اس طرح ہمارے مارے جم کو زیادہ مقدار میں بائی
اندر کی آگ ہیں حوارت بہتا کرتی ہو۔ ہم کو زیادہ مقدار میں بائی
اندر کی آگ سے ہمارے یا ہمارا نون زیادہ گا طرحا نہ ہوجائے یا ہمارا
کوشت ادر ہماری جیلد بہت خشک نہ ہوجائے۔

جوچیزیں ہمارے خبم کی مناسب پرورش ، نشود نا ، مرتمت، صحت اور اس کے افعال کی انجام دہی کے لیے ضروری ہیں وہ اس کے ماتھ جارقیم کی ہیں ۔ بَوا - سورج کی روشنی ۔ بانی اور غذا ان کے ساتھ

ہی ورزش اور نیند بھی صروری ہیں جن کا ذکر اس کتاب کے احاطم ہے با ہر ہی -

فذا کے ضروری اجزا یا حصے پانچ قیم کے ہیں - بینی پروٹین - معدیٰ نک - بجربیاں - کاربو یا سیڈرسٹ اور حیاتین - ان اجزا یس سے ہرایک اتناہی اہم ہر متبنا کہ کوئی دوسرا اورہرایک ان اجزا میں سے ہرایک اتناہی اہم ہر متبنا کہ کوئی دوسرا اورہرایک ابناضج کام انجام دینے کے لیے دوسرے کامختاج ہر -ہمادی فڈا ان سب کی صح مقدار اور مجمح قیم پر محصل ہونی جا ہیں ہے جو اشیائے خوردنی قدرت ہارے استعال کے لیے جہیا کرتی ہر ان میں سے ہرایک میں ان ضروری اجزا کی کھے نہ کچے مقدار لار ان موجد ہوتی ہی ۔ لہذا ہمیں ہے معلوم ہونا چا ہیے کہ مختلف خوردنی اسٹیا کو کون سے الیے طریقے معروری سے الیے طریقے صروری اختیا کی می میں می مناسب کے سامتہ ہوجائیں ان پاغے صروری اسے الی می میں می مناسب کے سامتہ ہوجائیں ۔

→>>> ← ★★→ ☆

دۇسرا باپ

عُدُا كَا رَمِهُمَا سَعًا رَهِ اللَّيْنِ سَعَارِ كَا تَصْوِيرِ دَى لَكَى بَرِ اللَّيْنِ سَعَارِ كَى تَصْوِيرِ دَى لَكَى بَرَ جعي بم فذا كاستارة بمين كے كيونكه يه مارى ره خاى كے ليے بنا ياكيا بر جو ہمارے جم كى مناسب پرورش ، نشو و خا، مرّمت ، صحت اور اس كے افعال كے ليے دركا رجونى بين -

متارے کے وسط میں ایک جھوٹا سا سرخ حصد ہو جس ہر بھرو میں گلما ہو اور اس کے اور سے جوانی اور نیج نباتی ولفظ لکھے ہیں اس سے مراویہ ہو کہ ہروٹین ان ہر دوقت کی غذا دُں میں پائی جاتی ہو جو جوانات اور نباتات سے حاصل کی جاتی ہیں اور سب سے بہتر یہ ہو کہ دونوں قسموں سے بروٹین کا استعال کیا جائے ۔ پروٹمین وہ تعمری امضیا ہیں جن کی ہمارے گوشت اور دماغ ، چکرتفلب اور گردے جیسے اعصار کو صرورت ہوتا ہی اور چونکہ گوشت کا رنگ سرخ ہوتا ہی اس سے مستا رہے کا وسلی حصد سرخ رنگ میں ظاہر کیا گیا ہی ۔ یوانی بروٹمین دورون اناجوں میں جسے جاول ،گیہوں ، جر ، جوار اور بیاتی بروٹین خوردن اناجوں میں جسے جاول ،گیہوں ، جر ، جوار اور باجرے ادر سیریوں اورخٹک و تر میروں میں پائی جاتی ہیں ۔

ستارے کے وسلی دائرے کے گرد ایک تنگ سفیدوائرہ ہی -جس میں "معدتی نک لکھا ہی ۔ یہ دوسری قسم کی تعیری است ایس۔ ا جاری غذا

ان کی صرورت ہڑیوں اور دانتوں کے بننے ، تون کے صاف رہنے اور دد سرے مقاصد کے لیے ہوتی ہر ہم چرتھے باب ہیں بحث کریں گے . معدنی نمک کو ظاہر کرنے والا دائرہ سفید ہر کیونکہ یہ نمک عمومًا سفید ہوتے ہیں اور چرنے اور معمولی نمک سے مثابہ ہوتے ہیں ۔ معربًا سفید ہوتے ہیں اور چرنے اور معمولی نمک سے مثابہ ہوتے ہیں ۔ یہ اکثر اسٹیا سے خوردنی میں بائے جاتے ہیں لیکن نباتی غذاؤں مثلًا کھوں اور سبر بتوں والی سبر ترکا ریوں میں یہ خاص طور ہر زیا وہ ہوتے ہیں ۔

سفید دائرے کے گرد ایک تنگ زرد دائرہ ہوجس پی نیچ اوپر
"جربی" اور اطراف پر"حیوائی" اور" نبائی" لکھا ہو اس دائرے کو زود دنگ

میں اس لیے ظاہر کیا گیا ہو کہ جمانی جربی زرد دنگ کی ہوتی ہو اور
بہت سی غذائیں (جیسے مکھن) ہوچربی جہیا کرتی ہیں زرد ہوتی ہیں ۔
"حیوائی" اور نبائی سے مُرادیہ ہو کہ جربی جو ایک قسم کی ایندھنی فذا ہر
ان ہردوقسم کی غذاؤں میں بائ جاتی ہو جو حیوانات اور نباتات سے
ماصل کی جاتی ہیں اور بہتر ہی ہو کہ دونوں قسم کی جربی استعال کی
جائے ۔ مکھن، گھی اور مجھی کے تیل حیوانی چربی کی مثالیں اور نباتی
جربی کی مثالیں مفنوعی مکھی ، گوگوجم ، تل کا تیل ، زیتون کا تیل ،
مونگ بھی کا تیل اور الیسی کا تیل ہیں۔

زرد رنگ کے تنگ دائرے کے اگرد ایک بھورے رنگ کا وسیع دائرہ ہی ہورے رنگ کا وسیع دائرہ ہی خرت نشائے " وسیع دائرہ ہی جس بر"کا ربوبا ئیٹرریٹ کھا ہی اس کی خرت نشائے " اور دوسری طرف شکرین کھا ہی تاکہ یہ واضح ہوجائے کہ کاربوبائیٹریٹ دوقع کے ہوتے ہیں ۔ کا ربوبائیٹرریٹ جربی کی طرح ایندھنی غذا ہی لیکن یہ مجودے رنگ کا دائرہ زرد رنگ کے دائرہ سے اس لیے زبادہ بڑا بنایاگیا ہوکہ جم کو جربی کے مقابلے میں کاربوہا ئیڈریٹ کی زیا وہ صرورت ہوتی ہو کیونکہ کا ربوہا ئیڈریٹ لکڑی کی جھیٹیوں کی طرح تیزی سے جلتے ہیں ، برخلات اس کے چربی کندوں کی طرح آہستہ آمید حلی ہو اس لیے کاربوہا ئیڈریٹ جربی کے مناسب طور بر عبنے میں مدد دیتے ہیں۔کاربوہا ئیڈریٹ کا دائرہ مجورا رنگا گیا ہو کیونکہ زمین مجی مجودی ہوتی ہو اور ہم کا ربوہائیڈریٹ ان غذاؤں سے حاصل کرتے ہیں جو بحوری زمین سے آئی ہیں ۔ نشاشتے ، جاول ، حاصل کرتے ہیں جو بحوری زمین سے آئی ہیں ۔ نشاشتے ، جاول ، گیہوں ، جو ، وغیرہ آناجوں اور آلو ، زمین قند سے اور شکرین مجل ،

تعبورے رنگ کے وائرے سے گرد ایک بڑا زردی ماکل رنیلا دائرہ ہی جس پر ''پانی'' لکھا ہی۔ یہ بڑا اس وجہسے بنایا گیا ہی کہ جم کو بہت سے بانی کی صرورت ہوت ہی اور یہ بلکا نیلااس لیے ظاہر کیا گیا ہی کہ آشمان کا نیلا عکس پڑنے کی وجہسے بانی عمومًا اس رنگ کا دکھائی دیتا ہی ۔

اس رنگ کا دکھائی دیتا ہی ۔
ان دائروں سے پارنج متعامیں تکلتی ہیں جو در حقیقت ان میں سے گذرتی ہیں اور تصویر میں ایسا نہیں دکھا یا جا سکا۔ان می سے دو زرد، دو بھوری اور ایک سبز ہی ۔ یہ پانچ حیا تینوں ۱، ب، ق ، د اور د کوظا ہر کرتی ہیں ۔ ان کارنگ ایسا دیا گیا ہو کہ اس سے بہ معلوم ہو سکے کہ کون کون سے حیا تین کس کس قسم کی فذا میں پائے جاتے ہیں ۔ آ اور تو کوزرداس لیے رنگا گیا ہو کہ یہ اکٹرزرد

۱۱ ہاری فنزا

رنگ کی غذا وُں میں پائے جاتے ہیں ، صبے حواتی جربی ، دودھ کم کمن ، کمی ، انٹرے کی زردی ، مجملی کا تیل ، گاجر ، خما کر ، شکر قند ، کمیلا اور درد جر مرکا ریاں ۔ آب اور آر کو مجودا رنگاگیا ہو کیونکہ یہ اس قسم کی غذا میں بکٹرت بائے جاتے ہیں جن میں کاربو ہائیڈریٹ با فراط موجود ہوتے ہیں مثلا جا ول ، گیہوں ، کمئی ، ج ، جئ ، راگ ، جواد اور با جرا ۔ آ کو سبز رنگاگیا ہو کیونکہ یہ سبز رنگ کی ترکاریوں میں بکڑت پایا جاتا ہو مثلاً کرم کلہ ، کا ہؤ ، شلج کے ہتے ، یائس کی کوتی میں معنوبر کی کوثیلیں ، آبی سلاد اور لیوسرن گھاس ۔ ہم دوسرے ابواب میں معنوبر کی کوثیلیں ، آبی سلاد اور لیوسری غذائوں میں بائے جاتے ہیں لیکن دیسری غذائوں میں بائے جاتے ہیں لیکن بہاں جن رنگوں میں وہ ستارے میں بیش کیے گئے ہیں وہ ال کے بہاں جن رنگوں میں وہ ستارے میں بیش کیے گئے ہیں وہ ال کے اہم ماضدوں کے ذہن نشین کرنے میں مددیں گے ۔

آب ن دیکھا ہوگاکہ ہمارے فذاکے ستارے یں پانچوں حیاتین کی شعاعیں ایک دوسرے سے بی ہوی ہیں۔اس سے یہ فلا مرکزنا مقصود ہوکہ یہ سب کے سب بل کر ہمارے جم کی برورش اور ہماری صحت برقرار رکھنے کا کام انجام دیتے ہیں۔ بائل اسی طمح جیسے کہ یہ ہمارے فذا کے ستارے دوسرے اجزا سے مل کر اس کی تکمیل کرتے ہیں۔

یہ ستارہ پانچوں حیاتین کی شعاعوں کے ساتھ ان تام انیاء سے بنا مؤا ہوجن سے کہ ہا طاجم مرکب ہو لین پانی ، معدنی نک، بروٹین ، کا ربو ہا ئیڈریٹ دنشا شتے اورشکر، پربی اور حیاتین اس کے ہارا نشوونا صرف اسی حالت میں عدہ ہوگا اور صحت بھی ایجی میے گ

جب کے ہاری غذا ہیں یہ سب کے سب اجواضیح تنا مب میں موجود ہوں۔ اگران ہیں سے کوئی ہرے سے ندار د ہویا بہت کم مقدار ہیں جو تو ہا راستارہ ناگل ہوگا اور الیہی غذا بھی ناگل حالت میں ہوئی۔ ختلف دائروں کی جمامتیں سطی طور براس تناسب می ہوگا ہر گرتی ہیں جفذا کے مشتلات میں ابس میں پایاجاتا ہو۔ اگریہ یاد رکھا جائے کہ فذا کا ستارہ کس طرح بنا ہر اور ابنی فذا کو اس طرح ترتیب دیں کہ وہ ستارے کے سب اجزا برحاوی جو تو آب کے جموں کو نشو و تا کے لیے ہمیشہ ترجی شیا ملیں کی صحت اور طاقت برقرار رہے گی جائے عمر کھے ہی ہو۔ دؤ سرے ابواب میں اور طاقت برقرار رہے گی جائے عمر کھے ہی ہو۔ دؤ سرے ابواب میں اور طاقت برقرار رہے گی جائے عمر کھے ہی ہو۔ دؤ سرے ابواب میں ایس سے ابواب میں طرح کیا جاسکتا ہم یکن اس سے میں ہو۔ دؤ سرے ابواب میں میں ہوا، روثنی اور پانی کے ساتھ مزید معلومات حال کرننی جاہیے میں ہوا، روثنی اور پانی کے ساتھ مزید معلومات حال کرننی جاہیے

۱۱۳ بهاری فیزا

مىسرا باب

ہاری فندا کے ستارے کے حیاتیوں ہوا، وصور ب بانی کی شعاعوں کے درمیان ادریا نج جھونی شعامیں ہیں جن کے بازو اور رسرے نیلے اور تیلے حصے زرد ر نکے گئے ہیں - بازو اورسرے ہوا کو میں سے کرلاکی جن الی ہی ظاہر کرنے کے لیے رسکھے گئے ہیں ۔ نجلے حصتے روشن کی زود شعاعوں کو ظاہر کرنے کے لیے زرد رنگے گئے ہیں ۔ یہ شعامیں نیلی ہوا سے ہوتی ہوی ہارے جسوں اور ان بودوں تک آنی ہی جوندشی کے زیرانر مادی غذاکی اتنی کثیرمقدار تیارکرے ہیں ۔ ہُول جب ہم سائن لینے ہیں توایئے بھیمطروں ہی ہرسائں کے سائد موا داخل کرتے ہیں - ہوا میں ایک گیس ہوتی ہی جیتے اکسجن کتے ہیں - یہ سے ہوکہ ہم اسے دیکھ نہیں سکتے گراس میں کوئی شبہم بہیں کہ وہ ہماری غذاکے اہم اجزایں سے بہریہی وہ گیس ہی جو "گری حیات" میا کرنی ہی - ہمارے مجیبے طرے کے اس طرح نے موت ہی کہ وہ ہُوا سے اتن آکیجن حاصل کرلینے ہیں ختنی کہ وہ کرسکتے ہیں جیب نون ان میں سے گزرتا ہی توآکیجن فون میں وافل ہوجاتی ہی اور اس طرح نون کے ساتھ حبم کے ہر حصے بیں بہنے جاتی ہی ۔ خون کی رو اور بافتوں بی آکسیون ان ابندھنی غذائوں سے متصادم بوتى بو جفين معده اور آنتين خون بن داخل كرديت إي -

انھیں ہمیجن جلا ڈالتی ہر تاکہ ہارے جسموں کے لیے حرارت اور كام كرنے كے ليے توانائ فراہم ہوسكے - الگ طبی ہوتواس سے كيسيس كلتي بيس جنيس مم وهوئيس كي صورت بيس وسيكھتے ہيں -یمی کام کرمی حیات اسان کے جم یس کرتی ہو۔ یکیسیں زہری ہوتی ہی اور اگرتیار ہوتے ہی جم سے فارخ نہ ہوں توہم بہار ہوجا ہی گے۔ اسی لیے خون جسم میں بہتا ہُوا ابنے راستے میں الفیں جع کرا ہوالانعیں پھیمٹروں تک لاتا ہے جاں سے وہ ہمارے سانس باہرنکا کے وقت فارج بوجارت بير - باسركي موا الخيس نتشركرديتي سى ناكه يودك الخيس استعال کرسکیں ۔اگرہم آیسے کمروں میں سوئیں جن کے دروازے اِور کھڑکیاں اس طرح بند بوں کہ ان میں سے تازہ ہموا کے جونکے گزر ندسکیں یا اگر ہم ابنے چروں کورمنائ یا کمبل یا جادریاالیے ہی کسی دوسرے کیوے سے وصالک کرسوئیں جیساکہ اکثرِ مندستانیوں کومادت ہو تو ہارے ہراس سانس میں جوہم اندلیتے ہیں اکسی جن کی مقدار کم سے کم ہوتی جائے گی اور زہرلی گیسیں زیادہ سے زیادہ مقداد میں ہارے ہرسائس کے ساتھ باہرآئیں گی - اس طرح ہالیے بھیبھطوں اور ان کے دریعہ ہمارے حبسوں کو کا نی آنسین نمیں ملے گا۔ ا ورم م فلیظ اور مزر رساں گیسوں سے بھری ہوی ہوا میں سانس لیں گئے اس کیلے یہ نہایت صروری ہوکہ ہم تازہ ہوا میں رہیں۔ جن کی کھر کیا س کھلی ہوں اورجن کے ورابعہ تازہ بعوا کروں میں سے گڑونی ہو۔ اگریم الیا ناکریں تو ہمارے بھیبچھڑے کمزورہومائیں گے نكام اور پيييرون كى خطرناك بياريان تبي تحييرين كى اس طح

ہمارے حسم مسست ہوجائیں گے کیونکدایسی صورت میں آتش میات اس طرح نہیں جلتی جس طرح کہ اسے جلنا جا ہیے - تازہ ہوا کی کمی صحت کی خرابی اور کھیپھروں کی بھاری کا ایک عام سبب ہی ہمیشہ گہری سائس لیجے ناک سے لیجے مُنهٔ سے نہیں ۔ <u>سؤرج کی رُوشنی |</u> تام جانوروں کا مدارِ حیات بودوں کی زنرگی پرہج ادر تمام پودوں کی زندگی کا انحصار رُوشی پر۔چوان ا ورانسان کی غذا يا توخود يود عيس يا الي حوانات جوبودون كو كهاتي بي -پودے اس مادے سے جوکہ ان کی سیر بتیاں ہوا سے یا ان کی جریں زین سے ماصل کرتی ہیں پروٹین - چربی ، کاربوہا ئیڈریٹ اور میاتین تیار کرتے ہیں۔ اپنی جڑوں کے وریع وہ زین سے معدنی تک بھی حاصل کرتے ہیں وہ گیسی اور وہ مادے عضیں ہماراجم قبول نہیں كرتا اورج مارے جانوروں كے جسوں سے فارج ہوجاتے ہيں. ان کو پودے استمال کرتے ہیں اور انھیں پھر دوبارہ الیی غذا میں تبدیل کردیتے ہیں جرہمارے اوران جانوروں کے استعال کے قابل بوتی برجن کا دوده اورگوشت مم بطور مذا استعال کرتے ہیں پودے دعوب کے اس عل کے تحت الساکرتے ہیں جو روشی ان کی بٹیوں پرکرنی ہی - پودے جوکھ بھی کام کرتے ہیں ان کی تدانای کا مخزن سؤرج ہی اور پودوں یں کھوالیی صلاحیت ہوتی ہو کہ وہ اس توانائ کو ان کاربوہائیڈریٹوں میں جع کرتے ہیں جنس وہ تیارکرتے ہیں ۔اس طرح یہ توانای انسانوں اور بودے

کھانے والے جانوروں کے کام آتی ہی ۔ گویا سؤرج ہی پوروں کے

ورایم بیں پروٹین ، جربی ، کاربو ہا ئیڈرسٹ ، معدنی نک اور حیاتین مہیّا کرتا ہی جو ہارے جسوں کو اُن کی افزائش ، مرّمت اور کا م یں در کار ہوتے ہیں ۔ سُورج بڑا حیات بخنے والا ہی اور ساتھ ہی ساتھ وہ بڑا مصفّی کھی ہی کیونکہ وہ بہت سے خورد بینی جرا ثیم کو تبا ہ کردیتا ہی جبکہ وہ اس کی شعاعوں کی زد میں آتے ہیں ۔

سؤرج کی کرنیں ہمارے جسموں میں تعفن حیاتین بھی بیدا کرتی ہی اس طرح بوحیاتین تیار موتے ہی ان می حیاتی آدمی ہرجو ہماری مروب کی نشو و نا کے لیے ضروری ہی۔ ہندستانی بیجے جود طوب میں دو کہتے بھرتے ہیں کھنڈے مالک سے بچوں کی طرح ہڑیوں کی کمزوری یاان کی خمید کی کے اتنے مربض نہیں ہوتے ۔ اگر سندستان میں بچے گروں کے الداندهيرے كروں برر ركھے جائيں يا حرف شام كے وقت ہى باہر نکلیں جب کہ سورج غروب ہوگیا ہوتوان کی 'ہڑیاں خمیدہ ہوماہر گی اور اس حالت كوكساحت (Rickers.) كمت بي - وه الدكيال جرميشه سخت پرده بس رسی بین اس طرح اس بیاری کا شکار موجاتی بین -جیساکہ کشمیریں بہت سی بردہ نشین خواتین کا حال ہی- اس سے بھیے کا بس ایک ہی زربعہ ہی یعنی الیبی غذائیں کھائی جائیں جن میں حیاتین و موجد مولین چونکریه بمیشه اسانی سے دستیاب بہیں ہومکتیں اس لیے سب سے سا دہ علاج یہ ہم کہ ہرروز کچے ویر دھوپ ين بينها يا جلا بيراكرين -

سورج کی روشی میں دوقسم کی شُعامیں ہوتی ہیں:۔ دا ،وہ جفیں ہم میکھ سکتے ہیں دم) وہ جفیں ہم دیکھ نہیں سکتے۔ آرخرالذکر شصرت حیاتین دہیداکرے ہڑوں کو خمیدہ ہونے سے بیانی ہیں بکر چیر وال اعصاب اور ون كو تقويت بهنجاكرجهاني قَتت مي اصافه كرتي بي -سخت دهوپ میں زیادہ بھرنا خطرناک ہو۔ اور ہمیں اپنے جسم کو اس سے بچانا جاہیے ۔ قدرت کے مندستانی بخوں کی عبدر میموری بنائی ہیں تاکہ وہ تیزدھؤپ یں بغیرکسی شدید ضررکے برمنہ پوسکیں گورے رنگ کے بیتے جو ہندستان میں رہنے ہیں جہاں بہت تیز دھؤب بڑتی ہرابیا نہیں کرسکتے ۔انھیں ایٹے حبم کے اکٹر حفتوں کوکیروں میں لیلے رکھنا پڑتا ہی اور سروں کی حفاظت کے لیے مونی ا ٹوپیاں بہننی بڑتی ہیں۔ یہاں یہ صاحت اس کیے کی گئی کہ ان دو چیزوں کا اندازہ ہو سکے بعن ۱۱،سؤرج ہاراکتنا برائس ہودا ہیں روشی کو اپنی صحت اور تندری کے لیے کس طرح استعال کرنا جاہیے ۔ یانی ا شایدیدش کراپ کو تعجب موکه مارے حم کا بیٹر حصہ بان سے بنا ہوا ہی ۔ خون کا ب ادر ہارے گوشت کا تقریبًا تھ حصتریانی ہی - پانی خون اور بافتوں میں الیبی استیا سے جاتا ہو بو ہمارے جسم کے ہرجھتہ کی پرورش کرنی ہیں۔ یہی بانی ہمارے جم سے تعبل نصلوں کو خارج بھی کردیتا ہی جواس کے کام کے دوران میں بیدا ہوتے ہیں۔ ہاراحیم مٹی کی صُراحی کی طبع سامارہم چنانچه جب میں گرمی محسوس ہوتی ہی ا در پسیندا تا ہی تو یہ کیفیت ا مثا ہدہ میں آئی ہو۔ سا مدار ہونے کی وجسے اس سے ہمیشہ بان رستا رستا برجر بسين كي شكل مي جلد بر نمؤدار بويا برجهاست وه منارات بن كرجم كو تفندك بهنجامًا بويم بلنة بي كمكس طرح

می کی صراحی کی مسامدار دیواروں کی رطوبت کوعمل تبخیر کے در بعیر اڑا کر بان مشنداکیا ماتا ہو- ہارے بھیمٹروں سے بھی بائی نکلتا ہو جنانچہ ایک بتے بھی مھنڈے گلاس براینا کانس جور کراس امر کا مناہدہ کرسکتا ہو۔ پانی مبم کے باہر گردوں کے دریعہ ابنے ساتھ فضلہ سے کر نکلتا ہے جوجم کے افعال کی انجام دہی کے دوران یں بیدا ہوتا ہی - یہ آئتوں سے بھی ہماری مذاکے فضلہ کو سے کرخا دج ہوتا ہی - برجم سے وہ چیزیں دھوتا ہی جواس کے لیے ضرردسال ہیں اور اسے اندر سے ماک رکھتا ہی-الیی صورت میں جب کہ ہمارے حبم کا اتنا بڑا حصنہ یانی کا بنا ہؤا ہر اوروہ مُسلسل اس سے خادج بی بوتا رستایی، اسے سلسل بان کی ضرورت ہوتی رستی ہو-یا ن کی صرورت کی کیفیت کے اللها رکو ہم" بیاس" کہتے ہیں بہت سے اسٹام کانی مقدار میں بان نہیں بیتے کس کی وجہ سے ان میں وُتت كم موتى مر اور ان كا خون كا طرحا اور غليظ موجاتا مرح - ان كى غذا پوری طرح مضم نہیں ہوتی اوران کی اسیں اینافس مناسب طور پر انجام نہیں دیتیں - مزید براں ان کے جسم بس بعدت براہ جاتی ہی اور ایرر سے وہ بنوبی صاف نہیں رستا - ہرروز می میں اور مرکمانے کے درمیان بہلاکام ہیں بدکرنا جا سے کہ مفتدے پانی کے ایک یا دو گلاس بیاکریں جاہے ہیں بیاس ہویا نہ ہو۔ اس طرح اگر ملی القبی بانی بیا جائے تو یہ انتوں کو ان کے عل میں بہت مددیتا ہے۔ یانی ہارے جسوں کو بیرونی جانب سے مان ر کھنے سے بہت زیادہ ان کو اندرونی جانب سے صاحت رکھنے کے کے صروری ہی -ان لوگوں کو جو بہت زیادہ بھار ہوتے ہیں برطمی مقدار میں بانی بلانا چاہیے اسی طرح دودھ بیتے بچوں کوئی دودھ کے اوقات کے درمیان یانی دینا جاہیئے -

بان کی اس مقداد کے علاوہ جو ہمادی ہر خذا میں سفال رہتا ہو ہیں چاہیے کہ ہردوز سیریا ڈیڈھ سیر بانی بیا کریں ۔ اگر اب کو یہ بتایا جائے کہ آلو کا تین جو تقائی حصتہ بانی ہی ، خودد نی اناجر س کا اکھوال حصتہ بانی ہی ، انڈے کا تین جو تقائی سے مجی اناجر س کا اکھوال حصتہ بانی ہی اندازہ ہوگا کہ بعض غذا وُں میں یانی کی زیادہ مقداد یائ جاتی ہی ۔ بلا شبہہ اگر ہم یا نی کی اس مقداد کو جہادی مقداد یائ جاتی ہی ۔ بلا شبہہ اگر ہم یا نی کی اس مقداد کو جہادی

ہوزانہ فذای شامل رہتا ہو شارکریں توہم دیکھیں کے کہاس کا اسھ سے زیا وہ حصتہ پانی ہو۔ اس سے آب سجھ سکتے کہ پانی فذا کا کتنا اہم مجز ہر اور یہ ہماری صحت اور تندرستی کے لیے کتنا اہم مجز ہر اور یہ ہماری صحت اور تندرستی کے لیے کتنا اگرزیر ہی -

پوتفا بائ

ط یہ ایک طرح کی فالودہ نما استیا ہیں جن کوذی حیات میرومین اقدہ تیار کرتا ہی اور یہ اس کی زندگی کے لیے ضروری ہیں۔ انڈے کی سفیدی اور دہی ان کی مثالیں ہیں۔ انڈے کی سفیدی اور دہی ان کی مثالیں ہیں اور ہمارے جسم کی ایک ماڈہ با یا جاتا ہی جسے زائط روجی کے بیں اور ہمارے جسم کی نفوونا کے دوران یں جو لا کھول خلیے بنتے ہیں یہ ان کی تعیری مصد لینے والے اہم اجزا ہی سے ہی اور یہ از کار رفتہ خلیوں کی مسلسل مرمت کے لیے بی در کا رہوتا ہی۔ غرض پروٹین جم کی مب سے صروری تعیری استیا ہیں۔ اس کے علاوہ وہ جمانی فعالیت سے مزودی تعیری استیا ہیں۔ اس کے علاوہ وہ جمانی فعالیت کے موکات یں شامل ہیں۔

بروطینیں تام ذی حیات ما قول میں پائ جات ہیں المذال تام جوانات اور نباتات میں جفیں ہم بطور غذا استعال کرتے ہیں یہ موجود ہوتے ہیں - وہ بروٹین جو ہماری حیوانی غذا میں پائی جاتی ہم سحیوانی بروٹین" اور جو نباتی غذا میں ہوتی ہی " نباتی بروٹین "کہلاتی ہی حیوانی بروٹین نباتی بروٹینوں سے مختلف ہموتی ہیں جوانسانی جم میں یائ جاتی ہیں ۔

یه سب کوی انتخاره اجزا پرمشش ہوتی ہیں ہو امینو ترشے " (Amoniso-acide.) کہلاتے ہیں اور یہ ایک دوسرے سے این ایک مختلف ترکیب کی وجہسے مختلف ہوتے ہیں، باکش ہماری فڈا

اسی طرح جیے الفاظ ایک دؤسرے سے اس لیے مختلف ہوتے ہیں کہ ان کے بنانے میں حروف کی ترکیب ایک دوسرے سے مختلف ہوتی ہی -

چونکه حیوانی اور نباتی بروتینی دونوں ان پروٹمینوں سے مختلف ہوتی ہیں جوجم انسانی میں پائی جاتی ہیں اس لیے غذاکی پروٹمینوں کی نئے ہمرے سے الیی ترثیب ہونی چاہیے کہ وہ الیی پرولینیں بن ماہی بن کی عبم کے مخلف حفلوں کو صرورت ہوتی ہی ۔ خذاتی پروٹیس معدہ اورا کنتوں میں واخل ہونے کے بعد اینے مخلف اجزا ہی منقسم موجاتی ہیں - بھراک اجزا کی نوعی تعقیم ہوتی ہو ان میں سے کے مدید ترتیب کے ساتھ نئ پروٹیوں یں نبدیل ہوجاتے ہیں جر ہماری بافتوں کی تعمیر اور مرمّت کے لیے درکار ہوتے ہیں۔ جن اجزاكى اس كام يس صرورت نهيس بونى يا ده اس طرح استعالى نہیں کیے جا سکنے وہ یا توجم سے خارج ہوجاتے ہیں یا جربی اور کاربوبائیڈریوں کے ساعد س کرتوانائ کی تولیدیں کام آتے ہیں۔ تعمن غذای مادوں میں الیی بروٹینیں ہوئی ہی حضیں انسا نی جسم ا ان سے الیی نئ برومینوں میں تبدیل کرسکتے ہیں کہ جسم کے مختلف حصول کی تعمیراور مرتب میں کام اسکیں اور تعفل میں این بروٹینیں ہوتی ہیں جواس طرح اسانی سے جدید ترکیب ہیں پاسکیں۔ ہم ان پروطینوں کو جو آسانی سے تبریل ہوسکتی ہیں جبم انسانی کے کیے موزوں" اور جو تبدیل نہیں ہوسکتیں انھیں کم موزدل یا تاموزو کہیں گے ۔ حیوانی بروٹین موزوں قسم کی ہوتی ہیں کیونکر وہ ان ماری فذا

پروٹینوں سے بہت مثابہ ہوتی ہیں جوانسانی عبم میں بائ جاتی ہیں نباتی پروٹینین کم موزوں با ناموزوں قم کی ہوتی ہیں کیو نک وہ ان پروٹینوں سے جوانسانی جم میں پائ جاتی ہیں بہت مختلفت ہوتی ہیں ۔

لہذا یہ نہایت صروری ہر اخصوصاً نشو و تا کے زمانہ میں) کہ غذا میں کا فی موزوں اور کم موزوں دونوں قم کی پروشیس موجود ہوں کی وہ کم موزوں موجود ہوں کی وہ کم موزوں یا ناموزوں پروشینیں موجود ہوں کی وہ کم موزوں یا ناموزوں پروشینیں کے قابل بنائیں گی ۔ اس کے یہ معنی نہیں کہ ناموزوں بروشینیں کسی کام کی نہیں ہوتیں۔ وہ بہت زیا دہ مفید ہوسکتی ہیں سکن کاراً مد بننے کے لیے انھیں موزوں بروشینوں کے ساتھ شرکت کرنی پڑتی ہی۔

اس کی مثال ایسی ہی کہ تمام پروٹینیں ایسے اجزا فراہم کرتی ہی جن کو حروف ہی ہے حروف ہی (ب ۔ ت ۔ ح ۔ ج بی ۔ ی وغیوی سے تشبیہ دی جاسکتی ہی۔ اور صرف موزوں پروٹینیں وہ اجزا ہیں کرسکتی ہیں ۔ جو حروف علمت (۱ ۔ و ۔ ی) اور لیمن حروف میچ کے مشابہ ہیں ۔ جو اجزا حروف علات کے مشابہ ہیں ان کی ایک کافی مشابہ ہیں ۔ جو اجزا حروف علات کے مشابہ ہیں ان کی ایک کافی تعداد کی مددسے تمام الفاظ (جو بہال بروٹینوں کو ظاہر کرستے ہیں) ان اجزا سے بنائے جا سکتے ہیں جن کو حروف میچ سے تشبیہ دی گئی ہی ۔ لہذا موزوں یا کم موزوں پروٹینیں جن سے کوئی حرف علی ہی جہتیا نہیں ہوتا یا ان کی کم تعداد نہیا ہوتی ہی گر حروف میچ فرا ہم ہی نہیں نہوتا یا ان کی کم تعداد نہیا ہوتی ہی گر حروف میچ فرا ہم ہیں نہیں بوتا یا ان کی کم تعداد نہیا ہوتی ہی گر حروف میچ فرا ہم ہیں نہیں ہوتا یا ان کی کم تعداد نہیا ہوتی ہی گر حروف میچ فرا ہم ہوتے ہیں اس وقت استعال کی جاسکتی ہیں جب کہ موزوں پروٹینی

حرد ف، علّت میا کرنے کے لیے موجود ہوں <u>-</u>

یمی وجوہ ہیں کہ ہیں جا نتا جا ہیے کہ کون سی خذاؤں یں موزوں پر کم موزوں یا ناموزوں میں موزوں یا ناموزوں میں کم موزوں یا ناموزوں میں کم موزوں یائی جاتی ہیں -

١١) غذائيس من مي موزور پروشيس بائ جاتي بي:

رس) غذائیں جن میں ناموزوں بروٹنیں بائ جاتی ہیں: مجلّی چاول ، میدہ ، شیببُوکا (Tapioca) اور مکئی ۔ رس، غذائیں جن میں بروٹینیں نہیں پائی جاتی ہیں۔ مشکر، حیوانی چربی ، نباتی روغن مشلاً بل کا تیل ، اراکس کا تیل، د Arachis.) السی کا تیل ، اور ناریل کا تیل ۔

یہ ضروری نہیں کہ مطلوب پروٹینوں کے لیے انہی غذا دُں پر اکتفاکی جائے جن میں موزوں پروٹینیں پائ جاتی ہیں - سب سے به ری فذا

ہتریہ ہوکہ انفیں ان غذاؤں کے ساتھ جن کا ذکر نمبردی اوردی ہیں کیا گیا ہو ، طالیا جائے تاکہ جہم موزوں اور نا موزوں پروٹینوں کا استمال کرسکے جو اناج اور دؤسری سنبر ترکا ریوں میں بائی جاتی ہیں۔ مزید براں یہ سب سے ارزاں ترکیب ہوجو اختیار کی جاسکتی ہی کیونکہ وہ غذائیں جن میں موروں پروٹینیں پائی جاتی ہیں سب سے زیا دہ گراں ہیں۔

ہندستان کے باشندوں کی غذا وہ اناج ہیں جو اسس خطیمی بافراط پیداہوتے ہیں جی سے ہیں ۔ نبیش گیہوں کھا تے ہیں بعض چا ول، لعبن جا اراد بعبن کی سے اناج ہندستا نیوں کی مستقل غذا ہیں ۔ ان کے ساتھ وہ کچھ دال ، لعبن ترکاریاں بھیل اور گئی یا نبانی روغن استعال کرتے ہیں ۔ عام طور پر جو کچھ وہ کھا تے ہیں اس ہی ہی ہی ۔ اس سے ان کی غذا صرف وہ کی پروٹینیں فراہم کرتی ہی جو کم موزوں ناموزوں قسم کی ہوئی ہیں ۔ اب فذا کھا نے والوں کی نہ توضیح نشو و نا ہوئی ہی اور نہ وہ ان لوگوں گی غذا کھا نے والوں کی نہ توضیح نشو و نا ہوئی ہی جو اور نہ وہ ان لوگوں گی اور نہ وہ ان لوگوں گی خزا کھا نے والوں کی نہ توضیح نشو و نا ہوئی ہی جھیں موزوں ہروٹینوں طرح مضبوط اور صحت مند ہو سکتے ہیں جھیں موزوں ہروٹینوں والی غذا دُی ہی ملتی ہیں جیسے دو دور اور دؤ دمد کے تمام مرکبات انڈے ۔ گوشت اور سبزیاں ۔ ہندستانی غذا دُں ہی موزوں ہروٹینوں کی کمی خوداک کی عام غلطیوں میں سے ایک ہی ۔

ہندستان میں نعف فرقے نہیں ممانعت کی وجرسے انڈسے اور گوشت نہیں کھا سکتے لیکن دودھ اور دودھ کے تمام مُرکبات کے استعال کی سب کو اجا زت ہی۔ لہذا خواہ اُن کا خرمب کچھ

ہاری فذا

ی ہو اور ان کی غذا کی مقرّرہ اسٹیارکوئ ہی ہوں ان کی غذایں کائی دودھ ، دودھ کے مرکبات رہیے دہی ، چا بچہ اور پنیر) اور سنر ترکاریوں کی کافی مقدار شال ہونی جاہیے ۔ اگراُن کی غذا ان اسٹیا کی کافی مقدار پرشنمل ہو تو اس امریں کوئ مضالقہ نہیں کہ ان کی مشقل فذا گیہوں ہویا چا ول یا جنا یا کمئی یا یا جرا یا جوار ۔ افسوس ہو کہ مہدمتا میں دودھ کی اتنی افرا ط نہیں اور پینے کے لیے مام طور پر کافی دودھ میں مدر منروری میٹر نہیں آتا ۔ لیکن اگر پیموس کرلیا جائے کہ دودھ کس قدر منروری میٹر نہیں آتا ۔ لیکن اگر پیموس کرلیا جائے کہ دودھ کس قدر منروری فرا ہوتا ہو کہ لوگوں کو کافی دودھ سلنے لگے اور سنا پر کافی دودھ ہیدا کیا جائے گ

دوسرے ابواب میں ہم دکھیں گے کہ ہروہ آناج ہوستقل غذا کے طور پراستعال کیا جاتا ہر دودھ اوراس کے مُرکبات کے ساتھ مل کرنہ صرف صحے قسم کی پروٹینیں اوران کی صحح مقدار فراہم کرتا ہر بلکہ ہروہ چیز ہیٹا کرتا ہر جرجہانی صحت، طاقت اور تندوستی کے لیے درکارہوتی ہی۔

یہ بات نہایت اہم ہی کہ کہ اری غذا پروٹینوں کی صح مقلام مادی ہو، جونہ بہت نیارہ ہوں نہ بہت کم ۔ اگر پر وظین والی غذائیں جینے گوشت ، انٹیس اور دالیں بہت نیادہ کھائی جائیں توان کی ایک کثیر مقدار آئتوں میں نج جاتی ہی جہاں وہ اسی طرح مطرف لگتی ہی جیسا کہ گوشت کو کسی گرم مقام پر رکھ دینے سے مطرف کا مال ہوتا ہی جیسا کہ گوشت کو کسی کرم مقام پر رکھ دینے سے اس کا حال ہوتا ہی وجیس یہ حال ہوتو ہم بیار ہوجاتے ہیں کیونکم

جاری فذا

زہر آئٹوں سے نکل کرخون میں تحلیل ہوجاتے ہیں - یہ زہر سریں ورداگا تھکن اور تعبن اوقات جوڑوں کا درد اور جوڑوں ہیں سوجن بیدا کرتے ہیں -

بع نکه بروٹینیں وہ تعیری اسٹیا فراہم کرنی ہیں جوجم کی تعیر اور مرتبت کے لیے ضروری ہیں اس لیے اگر غذا میں ان کی کا فی مقدار مذہویا اس میں صرف کم موزوں یا ناموزوں قئم کی پروٹیمیں موں تو ہمارے جموں کی نشوو نما خراب ہوگی اور شکست ور پخت کی مرتبت بخوبی نہ ہوگی اور شکست ور پخت کی مرتب بخوبی نہ ہوگی اور صحت قایم نہیں رہے گی ۔ اس کے بُرے نتا بج ناقص بالیدگی ، جہانی کمزوری عفیات کی خواب نمو، بُرے نتا بج ناقص بالیدگی ، جہانی کمزوری عفیات جمانی اور دماغی فران کی فقدان ، قوت برداشت کی کمی ، سخت جمانی اور دماغی محنت سے معذوری ، بڑھا ہے کی قبل اندوقت آمد اور عمر گھٹ جانا ہوتے ہیں ۔ علاوہ از بی دِن ، ہیھنہ ، پین ، ممیریا اور فقت آمد اور عمر مُخذام جیے امراض کی مُدافعت کی قبت گھٹ جانی ہو۔

بر البیست من الدر بی مذاکی بروهینوں کو ذی حیات با فتون میں تبدیر حیات با فتون میں تبدیر حیات با فتون میں تبدیر کرنے میں بہت منروری ہیں۔ غذا میں حتنی زیادہ برو گینیں ہوں گی اتنی ای زیادہ ان حیا تینوں کی صرورت ہوگی نوراک میں الیے فذائی مادوں ، شلا گوشت بہلبی ، انڈے ، دالیں اور خشک میوے کی مقداد جن میں مادوں ، شلا گوشت بہلبی ، انڈے ، دالیں وزن میں ترکا ربوں اور کھبلوں کے میں وزن میں ترکا ربوں اور کھبلوں کے وزن کی ایک جو عقائ سے زیادہ نہ ہونی چاہیے ۔

بانجوال باب

معلائی ممک دوسرے درجر کی تعیری استیا ہیں۔ان میں معلائی ممک فی دوسرے درجر کی تعیری استیا ہیں۔ان میں معلائی ممک فی ان مائے استعال کیا جاتا ہی وغیرہ داخل ہیں ۔ بہ وہ راکھ ہیں جو غذا کے بجوا میں مبلانے کے بعد بج رہتی ہی، بالکل اسی طرح جسے لکڑی یا کو کلے کے صلح نے بعد راکھ رہ جاتی ہی ۔

تام جسم کا تقریبًا بیجیدواں حصة معدنی یا غیر نامیاتی نکوں سے مرکب ہو۔ ہُریوں اور دائنوں کا بیشتر حصتہ انھیں کا بنا ہوتا ہو۔ اس کے ملا وہ بعض نک گوشت رعضلات، ہم اور دو مرے نمک نرم بافتون ہم بی موجود ہوتے ہیں اور بعض خون اور جسائی مطوبتوں ہیں مل ہوجا ہیں۔ وہ نمک جوخن اور رطوبتوں ہیں ہوتے ہیں است ہی صروری ہیں جنے کہ وہ نمک جن سے ہُریاں اور دائن سنتے ہیں۔ یہ مک خون ، بافتون اور جبانی رطوبتوں کو ٹرین یا کھٹا بننے سے دوکتے ہیں۔ یہ گریاں اور دائن سنتے ہیں۔ یہ اگر خون ذوا سائر تن بن جائے تو ہم بیار ہوجاتے ہیں اور اگر زیادہ مرتن بن جائے تو ہم بیار ہوجاتے ہیں اور اگر زیادہ مرتن بن جائے تو موت دائع ہوجاتی ہی ۔ جب یہ معدنی نمک فلا میں بخوبی ہے ہوئے نہیں دیتے۔ میں بران دونوں قسم کے عضلات کو جو ہارے جبم کو اور ہمارے حبم کے بیان دونوں قسم کے عضلات کو جو ہمارے حبم کو اور ہمارے حبم کے ان حقوں کو حرکت دیتے ہیں جنسیں ہم دیکھ نہیں سکتے رصیے قلب ، ان حقوں کو حرکت دیتے ہیں جنسیں ہم دیکھ نہیں سکتے رصیے قلب ، کھی پھوے اور آئتیں)، ابنافعل بخوبی انجام دینے میں مدد دیتے ہیں۔

۲۹ ماری غذا

یر معدنی نمک توکت قلب کو مدد دیتے ہیں جس کی بدولت قلب نون کو انگلیوں کے ہروں تک لے جاتا اور پھیپھڑوں تک وابس لا آ ہو مزیر برآل بعض لیسے ہیں کہ ان کے نہ ہونے سے بافتون میں بان کی کا فی مقدار نہ دہ کے ، نہ گردے تھیک طور پر کام کریں گے اور نہ جسم اپنے پیدا ہونے والے نفنلوں سے باک وصاحت رہے گا اور نہ معدہ اور دؤسرے مغم کرنے والے نفنلوں سے باک وصاحت رہے گا اور نہ معدہ اور دؤسرے مغم کرنے والے اعفا باخم رطوبتیں پیوا کرسکیں گے ۔ اگر ہم تمام معدنی نکوں سے محروم کردیے جائیں تو زندگی اس طرح نامکن ہوجائے گی حسورت میں۔ تا وقت کہ ہما ری غذا ان سب کے میچے تنا سب برشتی نہ ہو صورت میں۔ تا وقت کہ ہما ری غذا ان سب کے میچے تنا سب برشتی نہ ہو کا ل صححت نامکن ہو۔

جم میں میں مختلف قسم کے معدنی منا صربوتے ہیں۔ اکفیں سے مختلف قسم کے معدنی نک بنتے ہیں۔ ان یں سے فاص فاص مندرج ذبائیں:

کیلیم ، پوٹائیم ، سوڈیم ، لوہا ، میگنیٹیم ، مینگنیز ، حبت ، تا نبار لیخیم ، بیریئم ، فاشفورس ، گذرک ، کلورین ، ایوئین ، سلیکن اور کلورین ۔

بیریئم ، فاشفورس ، گذرک ، کلورین ، ایوئین ، سلیکن اور کلورین ۔

ان میں سے پہلے دس قلمی بنانے والے عناصر میں سے کیلئیم ، پوٹائیم ، سوڈیم ،

وہا اور میگنیٹیم سب سے زیادہ اہم ہیں اور یہ جسم میں سب سے زیادہ اہم ہیں اور بہت کم مقدار میں موجود مقدار میں موجود ہوتے ہیں - ترشہ بنانے والے عناصر بی سے فاشفورس ادرگذرک ہوتے ہیں - ترشہ بنانے والے عناصر بی سے فاشفورس ادرگذرک میں سب سے زیادہ اہم ہیں - جب ان دوقسم کے معدنی منا صر کے درمیان علیات اور بافتون کا درمیان علیات اور بافتون کا درمیان علیات اور بافتون کا

قائی درست رہتاہ بین وہ نہ زیادہ قلوی ہوں گے نہ زیادہ ترشی ۔
جب غذا صح قسم کی ہوتی ہی تو یہ سب بین عناصر اس بی موجود ہوتے ہیں سیکن سولئ دودھ کے کسی دوسری واحد غذا میں یہ تمام عناصر شیک تناسب بی نہیں پائے جاتے اور دودھ میں بھی جیسا کہ ہم چودھویں باب بی بیان کریں گے لوہے کی مقدار قلیل ہوتی ہی۔
بیان کریں گے لوہے کی مقدار قلیل ہوتی ہی۔

اور البعن خوردنی استیا مثلاً سبزین، بهداون (Tabora) اور برخر کاریون اور بهلون پی بیدا کرنے والے عناصر کثیر مقدار کم برتی کو موجود ہوتے ہیں لیکن ترشہ بیدا کرنے والے عناصر کی مقدار کم برتی کو اسی طرح دوسری غذاؤں جیے گوشت، ہرتم کی والون، گریوں اور اناجوں میں ترشہ بیدا کرنے والے عناصر کمٹیرت موجود ہوتے ہیں اور قلمی بیدا کرنے والے عناصر کمٹیرت موجود ہوتے ہیں اور معدنی نک ہمینہ با فراط ہوتے ہیں جو اناج اور خشک میرووں میں بہت کم پائے جاتے ہیں - لہذا یہ ضروری ہی کہ جب ہمالی فذا کا بیشتر حصّہ اناج بر جیسے گیہوں، چا ول ، جوار، باجرا ، کمئی یا جو برششل ہویا جب ہم گوشت کھائیں تو اس کے ساتھ بودوں کے سیر برشتل ہویا جب ہم گوشت کھائیں تو اس کے ساتھ بودوں کے سیر برشتی کی مقدار میں استعال کریں -

فاص خاص آناجوں مثلاً گیہوں ، چاول ، داگی وغیرہ کے نمک اکثر ان کے بیرونی چھلکوں میں پائے جاتے ہیں -جب بیرچھلکے بالک کال دیے جاتے ہیں ، مثلاً جب دھان کا سیلا چاول یا گیہوں کا میدا بنا یا جاتا ہے توکیلسٹم ، فاشفورس ، لوہے ، میگنیٹیم ، مینگینر ، پڑا شیم اورسوڈیم

عب معدنی نکون کا بیشتر حصد ضائع ہوجاتا ہی۔ ہم گب رحویں باب میں یہ ذکر کریں گے کہ اس طرح اناج کے بہت سے میاتیں اور اُن کے ساتھ ہی ساتھ بوٹینوں کی ایک کٹیر معتدار ضائع ہومان جریدایک عدہ اُصول ہوجے یادر کھنا جاسے کہ جب اس اناج میں جے بم کھلتے ہیں ، حیاتین موجود ہوں کے توان بر سف تعمیری استیا رمعدنی نک اور پرولمین) عبی موجود ہوں گی جن کی ہمارے جسوں کو ضوار ہوتی ہر اور جب اس اُناج سے بنائ ہوئ غذا میں عیاتین کی کمی ہوگی تواس میں معدنی نمکوں اور پروٹینوں کی بھی کمی ہوگی تا و قتیکہ ہاری غذا میں دؤسری اسٹیا موجودنہ ہوں جوان کی فراہمی کریں -بنانچ سیلا جاول اورسالم گیہوں سے تیارکے موے میدے میں نہ تو ہڑیوں ، وانتوں ، بافتوں کے لیے کافی تعمیری اسٹیا موجود ہوئی ہیں اور شجع میں استعال ہونے کے لیے حیاتین ہی پائے جاتے ہیں۔ ان دونوں کے تقدان سے نة و لرياب اور دانت بخوبي نشوو فا پائیں گے اور نرقلب مجیبحرے اور گردے اپنافعل درستی سے انجام دیں گے۔ جب میں کسی قسم کا بخار ہوتا ہو تو خون کا رُجمان ترشہ بنے کی طرف ہوتا ہو۔ بندا یہ نہایت ضروری ہوکہ ہم مُخار کے ملوں سے دوران میں مجلوں اور ترکا ریوں کے ساتھ بکٹرت یانی ساکریں اور مرشت شورب اور اناج جیسی ترشه بهدا کرنے والی غذاؤں سے پرمیزگریں۔

آگر ہماری غذا دودھ ، دودھ کے مرکبات ، سالم اناجوں ، سبزلید الدر مجلوں کی کثیر مقدار پرشتل ہو تواس میں وہ تمام معدنی نک جو ہیں در کارہیں ، موجود ہوں گے اور ان کا تناشب بھی تھیک ہوگا لیکن اگر یہ آناجوں اور گوشت انڈوں ، میوؤں اور آبل ہوی ترکاریوں پر مشتل ہوا وراس میں صرف تعوال سا دودھ ، تعوالے سے تا رہ بھل ، اور تعوالی سری موجود نہ ہوں گے اور تعوالی سے تون نیالات جم اور اور یہ فذا الیں حالت بیدا کرے گی جس سے تون نیالات جم اور بافتین ضرورت سے زیادہ ترشی میں جا کی جس سے تون نیالات جم اور بافتین ضرورت سے زیادہ ترشی میں جا کی مقدار مختلف فذاؤں میں بیان کریں گے کہ ان معدنی اسٹیا کی مقدار مختلف فذاؤں میں مختلف ہوتی ہو۔

بهطاباب

کیلیئم اکیلئم مذاکے تمام معدنی عناصری سب سے زیادہ اہم ہی۔
یہ چونے کا خاص جزو ترکیبی ہی۔ یہ ہڑیوں اور دا نتوں کے بنائے،
قلب کی حرکت درست رکھنے ، خون کو مجدکرنے رتاکہ اگر ہما راجسم
زخی ہوجائے توزیا دہ خون نہ بہ جائے) اور ہمارے جسموں کو خذا
کے بعض اجزا جیسے چربی اور لوصے کو تھیک طور براستعال کرنے یں
مدد دیتا ہی۔ عام طور پر غذا میں کیلیئم کی مقدار دوسرے اجزائے
ترکیبی کی نسبت اکثر کم ہوتی ہی۔ بچوں اور بڑوں ، دونوں کی صحت
کی خزابی کا ایک عام سبب اس کی کمی ہی۔ غذا میں کیلیم کی بہت
قلیل مقدار اور عام جہانی گزوری ، ہڑیوں کی نری اور دانتوں کی
بوسیدگی اور کسالت کا ایک سبب ہوسکتی ہی۔
وہ غذائیں جن میں کا فی کیلیئم نہیں ہوتا یہ ہیں دا، اناج مثلاً

وه غذائیں جن میں کافی کیلیئم نہیں ہوتا یہ ہیں (۱) اناج مثلاً
گیہوں ، چاول ، چنا ، کمئی ، باجرا ، راگی-(۲) بصلے اور جرتر کاریا ں،
مثلاً آلو، رتالو ، زمیں قند ، مولی ، ضلجم ، مجھندر اور گاجر-(۳) شکر،
مرتبے ، شیبیّو کا (یا شلم آلو) اور ساگودانہ اور دم) ہرقسم کا گوشت ۔

البذا اگر ہماری غذا کا بیشتر حمتہ ایسی ہی چیروں پرمشیل ہو توجم کوکا فی کیلیئم میسرنہ آئے گا گر تعفن ودسرے معدنی تک اسے بہت زیادہ مقدار ہیں لیس کے ۔

وه فذائي جن مي كيليكم بكثرت بإياجاتا سى يه بي، ووده، جاليه

بنیرہ انڑے کی زردی ، خٹک میوے ، دالیں ، ہرقسم کے بھل اور سبزیاں ۔ اگر ہماری غذا ان کی کانی مقدار پرشتل ہوتو اس میں اتنا کیلئیم موجود ہوگا جتی کہ ہمیں صرورت ہوتی ہی کیلیئم کے ما خذ میں سے دودھ سب سے مقدم ہی ۔ ایک بیخے کے لیے مبنا کیلیئم روز اند درکا رہوتا ہی وہ آدھ سیر داؤدھ میں موجود ہوتا ہی ۔ عورتوں اور بیجوں کو دوسروں کی بہ نسبت کیلیئم کی زیادہ صرورت ہوتی ہی کیونکہ بڑھتے ہوئے بیچے کے جسم کے فی سیر وزن کے لیے ایک مرد کے مقابے میں باتا کیلیئم درکا رہوتا ہی ۔ مقدورس فاشفورس بڑیوں اور دانتوں کا نہایت اہم جزو ہی ۔ یہ جن معدنی نکوں میں بایا جاتا ہی وہ کیلیئم فاسفیط کہلاتے ہیں ، فاشفورس بایا جاتا ہی وہ کیلیئم فاسفیط کہلاتے ہیں ، جسم کے ہر فلے میں فاشفورس ہوتا ہی اور اخیں ضلیوں کی افزائل جسم کے ہر فلے میں فاشفورس ہوتا ہی اور اخیں ضلیوں کی افزائل اور جسم کے برط سے میں مدد دیتی ہی ۔ فاسفورس خلیوں کی افزائش اور جسم کے موکے لیے ناگزیم ہی ۔ اس کے علا وہ یہ خون کا نہایت اہم جسم کے نوکے لیے ناگزیم ہی ۔ اس کے علا وہ یہ خون کا نہایت اہم جسم کے نوکے لیے ناگزیم ہی ۔ اس کے علا وہ یہ خون کا نہایت اہم جسم کے نوکے لیے ناگزیم ہی ۔ اس کے علا وہ یہ خون کا نہایت اہم جسم کے نوکے لیے ناگزیم ہی ۔ اس کے علا وہ یہ خون کا نہایت اہم جسم کے نوکے لیے ناگزیم ہی ۔ اس کے علا وہ یہ خون کا نہایت اہم جسم کے نوکے لیے ناگزیم ہی ۔ اس کے علا وہ یہ خون کا نہایت اہم جسم کے نوکے لیے ناگزیم ہی ۔ اس کے علا وہ یہ خون کا نہایت اہم

بحز ہے۔ وہ غذائیں جن میں فاسفورس بکٹرت موجود ہوتا ہی یہ ہیں۔ وودھ ، جہاچھ، انڈے ،سویا ، بینس ، دال،خٹک میوے ،گہوں، جی ،جو، جوار ،راگی ، آبی سلاد، بالک ، مؤلی ،کھیرا ،گاجر، گوجی، گانٹھ کو بھی ،گوشت اور چھلی ۔

سفیدچاول ، میده ، بصلے اور جر ترکاریاں وہ غذائیں ہیں جن میں فاسفورس کی مقدار بہت کم ہوتی ہی -

فاسفورس سے ہڑیاں اور دائت خراب تعیر ہوستے ہیں لیکن

۵ سم ماری غزا

اس کی زیادتی اور کیلیئم کی رقلت بھی ہڑوں اور وانتوں کے ناتھی نموکا سبب ہوجاتی ہی ۔ لہذا ہیں چاہیے کہ ہیشہ الیس فذاؤں کو بن یس فاشفورس زیادہ ہوتا ہی الیس فذاؤں کے ساتھ ملائیں جن یس کمیلیئم کثیر مقداریں ہوتا ہی ۔

لوہل اوہ غذاکا دوسرا بہت اہم معدنی جُزہی - یہی نون کے شرخ رنگ کا باعث ہی اود اسے اس قابل بنیا تا ہی کہ وہ آگئی جن کو بھیبھروں سے جسم کے ہرحصتہ نک لے جاسکے - مردوں کی نسبت عورَة سكو اور بالغول كى نسبت برُصف بهوست بحول كو لوس کی زیاده طرورت بوتی ہی، اگر غذایس بہت کم لوہا ہو تو خون ناقص ہوجائے گا اوراس میں اتنی کا فی آکسی جن نہ ہوگی کہ گرئی حیات قائم رہ سکے ۔ چنانچہ ہم کمزوری اکسِلندی اور خون کی کمی کا ٹمکار ہوجائیں گے ۔ غذائیں جن کی لوہا کم پایاجا آ سریہ ہیں، حیوانی اور نباتی چربی ، شکر، سفید جاول اور میده - وه غذائیس جن می لویا یایا جاتا ہر ۔ کلیمی ، حیوانات کا گوشت، انڈے ، دال ، سالم اناج ، یا لک ، ولایتی ایسن ، کا بو ، بیاز ، مولی ، اسابری ، خرشف ، تربونو كرف ، اجوائن كے بتے ، كھيرا ، كروندا ، شلجمكے بتے إور مائر-حیاتین آ۔ ب - ج اور د اوران کے ساتھ کیلیئم اورایک اور مادہ جے مگر تیار کرتا ہی لوہ کو صبح طور براستمال کرنے کے لیے جم کے لیے صروری ہیں - اگریہ کافی مقدار ہی موجود نہ ہوں توخون ناقص ہوجائے گایا اس میں کمی واقع ہوگی خواہ غذا میں کتنا ہی لوہا کیوں نه موجود ہو۔

ہماری غذا معمولی نک معولی نک رسودیم کلورا نبد، مسم کے مخلف اغراض کے لیے درکار موتا ہی ۔ ان میں سے تین یا در کھنے کے لیے کانی ہیں. یہ خون کی صبح ترکیب قائم اور باختون میں پانی کی تھیک مقدار برقرار رکھنے میں اور مختلف اعضا کے تھیک طورسے وظائف انجام دینے میں مدد دیتا ہی ۔ وہ لوگ جو بالکلیہ یا زیادہ تر نہاتی غذاؤں رجیسے کالو ، تر کاریوں اور وال) کا استعال کرتے ہیں اکھیں چا ہیے کہ اپنی غذایں مك يمي الماياكريس كيونكه ان مذاكر مير بهت زياده بوالماشيم اورناكاني سوڈیم ہوتا ہی ۔ اسکیوؤن کی طرح جولوگ زیادہ تر گوشت پر استے ہیں انھیں اپنی غذا میں نک شامل گرنے کی کوئی ضرورت نہیں کیونکہ گوشت میں بہلے ہی سے کانی سودیم موجود ہوتا ہی جولوگ جوانی اور نباتی دونوں غذا وُں سے مُرکب خوراک استعال کرتے ہیں انھیں روزاینه مخوڑے سے نک کی ضرورت ہونی ہر لیکن بہت زیادہ کی نہیں۔ اکثر لوگ بہت زیادہ نک کھاتے ہیں کیونکہ انھیں اس کا والقہ لیندہ والج ليكن بهت زياده كمانا اتنابى بُرا برجنناكه بهت كمانا . بم كومرت اسی وقت نک کی ایک دو مجلیوں کی ضرورت مون محجبکہ ہاری مُذا ترکاریوں کی ایک کثیر مقدار برمشنل ہو۔ جادل کھانے دالوں کو اپنی فذا کے ساتھ بہت کم نک درکار ہوتا ہو۔ فذا بن نک کی بہت زیادی گردوں اور اُن عروق کو جو فون کو قلب سے جسم کے زیادی گردوں اور اُن عروق کو جو فون کو قلب سے جسم کے دوشرے حصتوں تک سے جاتے ہیں نقصان وہ ہوتی ہو-كلورين حم كے ليے كلورين نؤن كى سيح تركيب فائم ركھنے اور ہائیڈروکلورک ترشہ رجومعدہ کو غذا کے مہنم کرنے میں مدودیتا ہی

بنانے کے لیے درکار ہوتی ہی و وفدائیں جن میں کلورین مکتربت پائ جانی ہویہ ہیں ۔ کیلا، اجوائن ، کھجور ، کا ہؤ، یالک، مٹاٹر، انتاک ا ورسیزیاں۔انسان کو کلورین ان ما خذوں کے علاوہ معمولی نمک سے می جے وہ ابنی فذا کے ساتھ استعال کرتا ہو مصل ہوتی ہو-آ بورين ايودين غذاكا ايك دوسرا اسم معدنى جزير-اس كى مزورت ایک عُده کو بوتی برجرگردون می بوتا بر اور عُده در قیم (Thyroid gland) کہلاتا ہے۔ یہ جونباتی غذائیں ایسے مقا مات کر اُگی ہوں جہاں کی زمین میں آپوڈین کی کشیر مقدار موجود ہو وہاں آپوڈین ان نباتات میں لازگا کثرت سے ہوگی سکن تبعض مقامات مثلاً کوہ ہمالیہ میں نرمین میں مہست کم ا پوڈین ہوتی ہی اس لیے اس براگئے والی نباتی عذاؤں میں می اس کی کی ہوگی گردن کے ورم کا جیے گہینگا" (Goitro.) کہتے ہیں ایک سبب فذا میں ایوڈین سمندر میں پاک جاتی ہی ا اس کیے سمندری محیلیوں اور اُن کے جگر کے تیل دکا ڈلور آئیل. Ood-liver Oil وغیرویس آبولین بکثرت موجود ہوتی ہر اور یہ طری صحت بخش غذائیں ہیں ۔ اگر بچوں کو کا ڈلور آئل دیا جائے تواضیں روزانہ جائے کے ایک جمي برسے زيادہ نہ دينا جا سے - اُحدولًا سبريوں اور پعلوں ميں سا رى ضرورتوں کے لیے کا فی آبو ڈین ہونی ہر اور اسے ماصل کرنے کا یہی سب سے بہترین دربیہ ہو۔ آپوڈین جسم کوغذاکی چربی اور کیلیم کوبہترین طریق سے استمال کرنے میں مدددتی ہواس کی صرف ایک بہت ہی قلیل مقدار کی ضرورت ہوتی ہر اور زبادہ مقدار صرررساں ہر-تام معدنی نمک ایک حدتک بانی میں عل پزیر موستے ہیں۔اس لیے

جب ترکاریوں کو کھانے سے پینیٹر اُبالاجا تا ہے ادر مِس بانی میں یہ اُبالی جاتی ہیں اُسے بھینک دیا جاتا ہے تواس کے ساتھ ہی معدنی مکوں کا ایک بڑا حصّہ تلف ہوجا تا ہے یہ ایک بہت بڑی فلطی ہی جس بانی میں ترکاریاں اُبالی جاتی ہیں اُسے ضائع نہ کرناچا ہیے بلکہ دوسری چیزوں کے ساتھ اس کا شور بہ بنانا چاہیے ۔اس سے بھی زیادہ بہتریہ کہ جو ترکاریاں ہر روز کھاتے ہیں اُنکا کچے حصتہ کا ہو اور ٹما ٹر وغیرہ کی شکل بس کچا کھا یا جائے اور روز کھے تا زہ بھل کھایا کریں ۔

مالقہ اور اس تام باب کا فلاصہ جند الفاظ میں یوں کہا جاسکتا ہر کہ جہم کوجن تام معدنی خکوں کی ضرورت ہوت ہوت ہی وہ اس قسم کی خوراک بیں مناسب مقدار میں بائے جاتے ہیں جو دؤدھ ، دودھ کے حاصلات سبزیوں اور بجلوں اور خاص خاص اناج سے مرکب ہو۔ امراض اکسا حت ، ہڑیوں کی کمزوری اور نرمی اور ان کا نافس نوا دانتوں کی خرابی ، لاغری ، قلت خون ، کسلندی ، بھوک کی کمی ، سوئے مہم ، قبض ، گہینگا ، اور خون کی ٹرشی وہ امراض ہیں جو غذا سوئے مہم ، قبض ، گہینگا ، اور خون کی ٹرشی وہ امراض ہیں جو غذا سوئے میں معدنی خکوں کی بہت زیادہ کمی سے لاحق ہوتے ہیں ۔ میا تین آتے آور قد معدنی خکوں کے ضیح طور برجم کی ذی حیات یا فتون کا مجز بننے کے لیے ناگزیر ہیں ۔

ساتواں پاپ

چربی میں مکمن ،گھی ، حیوانات کی بربی اور نباتی مدغن کی طمح مجھر ہی گئے ۔ چربی کے ادّے شامل ہیں ۔یہ سوائے شکر، گڑ ، شہد اور بعض مجلوں کے سب نور دنی اسٹیا ہی بلئے جلتے ہیں ۔

چربی حیوانات سے حاصل کی ہوئی حبِ ذبل غذا وُں میں پائ جاتی ہی بہرقسم کے گوشت کا چربی دار حصد ، ہڑیوں کا مغز یا گودا ، دوُدھ ، کھن تھی ، بالائ ، پنیر ، کلیجی ، مجھلی کے میل اور انڈے کی زردی ، چربی ، مھن ، گھی ، کلیجی کا تیل یہ سب '' حیوانی چربی'' کہلاتے ہیں -

بناتاتی غذاؤں میں جربی زیادہ ترگریوں اور بیجوں میں یائی جاتی ہی افسیں میں سے یہ دباکر نکال لی جاتی ہی اور نباتی جربی یا روغن کہلاتی ہی مثلاً زیتون کا تیل ، بادام کا تیل ، ناریل کا تیل آل کا لیا مؤنگ بھلی کا تیل ، رائ کا تیل ، مبنوسے کا تیل اورانسی کا تیل ۔

ہماری مقررہ فذا کے تعبی اناجوں جیسے جُئی باجرا اور جوار میں بھی چربی کی خاصی مقدار پائی جاتی ہے۔ جا ول اور کیہوں جیسے دوسرے انا بوں میں جربی نسبتاً کم ہوتی ہے۔ ساگودان اور سیبیوکا ریا شاہ آلو) میں جربی نہا ست ہی قلیل مقدار میں بائ جاتی ہی، مطر، سیم اور لوبیا وغیرہ میں یہ بہت کم ہوتی ہے۔ گرسویا بینس د . Soya beans) اس اصول سے منتظ ہوکیونکہ اس میں بہت سی جربی بائ جاتی ہے۔ اس میں بہت سی جربی بائ جاتی ہے۔

چنے اور دالوں ہیں اس کی اتھی خاصی مقدار ہوئی ہو۔ پھلوں ہیں یہ کم ہوئی ہی ۔ مرکاریوں ہیں بھی یہ بہت قلیل المقدار ہوئی ہو لیکن بعض ہی نسبتاً زیادہ یائی جائی ہی جب فرکاریوں ہیں یہ سب سے زیادہ ہوئی ہی دستاً زیادہ یائی جائی ہی جب فرکاریوں ہیں یہ سب سے زیادہ ہوئی گاجر، وہ صلیوں رایب پرگیس، بھول گوبھی ، کا ہؤ، بالک اور گافٹھ گوبھی ہیں دیار سنیس ، بگی ، ہا کھی جا ، بھول گوبھی ، کا ہؤ، بالک اور گافٹھ گوبھی ہیں دیار سنیس ہرنی کا مخما را قرار اولین اہم این دھنی غذا وُں میں ہی لیکن اور دوسری این دون میں ہولیوں ایک نسبت ہمیں بہت کم در کا رہوئی ہی ۔ بروٹینوں یا کاربو ہا کیڈریٹوں کی سبت کم درکار ہوئی ہی جا ہوئی ہی اس کے دگئے سے زیادہ اس کے دگئے سے زیادہ اس کے دگئے سے زیادہ اس کے مسادی وزن جربی سے بیدا ہوئی ہی اس کے دگئے سے زیادہ اس کے مسادی وزن جربی سے بیدا ہوئی ہی ۔

جہم کے تعبن حقیوں میں جربی کے دفائر محفوظ ایندھن کی مینیت سے جع ہوتے ہیں تاکہ وقیتِ صرورت ادر بیاری میں کام آسکیں۔ یہ جید کے نیچے جع رستی ہی جہاں یہ رمنائ کی طرح جسم کی حوارت کو منائع ہونے سے بچانے کا کام کرتی اور تعبن ناڈل اعضا د جیسے گردن) کے اطراف جع ہوکر انھیں ضرر سے بچاتی ہی ۔ یہ با فتون کو مضبوط کرتی اور جہانی ڈیل ڈول میں امنافہ کرتی ہی ۔

حیوانی اور نباتی چربی دونوں ابندص کے لیے کیسال مفید
ہیں۔لیکن جسم کی پرورش کے لیے دونوں کیساں مفید نہیں - حیوانی
چربی نباتی سے بہت زیادہ بہتر ہر کیونکہ اس میں حیاتین آکی بہتا
ہوتی ہر جو صحب ونشو ونما اور متعدّی د Infectious. امراض

طلات جسم کی ممانعیت کے لیے ضروری ہو۔ نباتی جربی میں یہ اقال تو ہوتا ہی نہیں ، اور اگر ہوتا بھی ہی تو نہت کم۔ لہذایہ نهایت صروری مج که جب بھی ہم نباتی روغنوں کو بطورغذا اپنی خوراک میں شالِ کُریں تواس حیاتین آکے دوسرے فذائ ماقبے بھی اس میں مشرکی کریں ۔ برقستی سے مندستان میں دؤوھ انھن اور کھی جن میں حیامین آ با یا جاماً ہی کم یاب ہیں اور اکثر صورتوں میں گھی میں آمیزش ہوتی ہو جن لوگوں کو کا فی دودھ، مکمن یا تھی میسرنہیں آتا اور ان کا مذہب حیوانی غذاؤں کے استعال کی اما زیت دیثا ہر انفیں جاہیے کہ ابنی غذایس کلیمی ، انڈے ، مجھلی یا مجھلی کے تیل شال کریں۔ جن کا مذہب ان استیا کے استعال کی اجازت نہیں دیتا انھیں جاہیے ك سبريان جي پاكس ، آبى سلاد وغيرو زرد تركاريان جي ماثر اور گاجریا کلے دار اناج (Sprouted grains.) کبٹرت استعمال كياكرين وليكن جسم كوحياتين آكى متنى ضرورت بونى براس كا ان سَبِانَ مَا فَدْسِهِ مَاصِل كرنا مُشكل برداس لي دوره أورودوده کے ما صلات الیی صروریات ہیں کہ ان کے بغیر بہت کم مندستانی تندرست وتواناره سكت بي -

اگرجہ حیاتین آتعن تازہ نباتی روغنوں میں بہت کم پایا جاتا ہو گریہ اس سے بالک خالی نہیں ہوتے اور کھو، وسواں باب، لیکن آج کل ایک خاص گیس گزادگرد جس سے یہ بستہ ہوجاتے ہیں) اون سے نباتی گئی یا مکھن تیا رکیا جاتا ہی ۔ گوگوجم ، نقلی گئی اور دوسرے قسم کے نباتی گئی ان کی مثالیں ہیں ۔ بستر کیے جانے کا دوسرے قسم کے نباتی گئی ان کی مثالیں ہیں ۔ بستر کیے جانے کا

علی ایندهنی غذاکی حیثیت سے ان کی قدریں مقور اسا اضافہ کردیتا کر لیکن اگر تا زہ نباتی روغنوں میں کوئی حیاتین ہوتو اسے یہ بالکل برباد کر دیتا ہی - نباتی کھی کی سب سے بڑی خوبی یہ ہی کہ وہ پاک وصاف ہوتا ہی لیکن ہمیں یہ یاد رکھنا چا ہیے کہ حبب ہم ان کا یا تازہ نباتی روغن کا استعمال کریں تو اُن کے ساتھ اُن حیاتین والی غذا وُں کو بھی استعمال کریں تو اُن کے ساتھ اُن حیاتین والی غذا وُں کو بھی استعمال کیا کریں جو اِن میں مفقو د ہوتے ہیں ایسی صورت میں جبکہ مبندستان میں ہرخص کے لیے تکھن اور کھی فراہم کرنے کے لیے عمدہ گائیں ، بھینسیں اور بکریاں نہیں ہیں یہ اور بھی زیادہ ضروری ہی کہ صرف بہتر اور تازہ ترین نباتی روغن اور کھی استعمال کیے جائیں اور ملک میں کثیر مقدار میں سنریاں اور ٹما ٹر استعمال کیے جائیں اور ملک میں کثیر مقدار میں سنریاں اور ٹما ٹر منا بھی یہ ترکا رہاں فرا ہم کرسکتی ہیں) حیاتین آگی فراہمی ہوسکے ۔

مجھلیوں کے تیل جن میں حیاتین آ اور آب بافراط ہوتے ہیں،
ماہی گیری کے مخلف شعبوں کے ذریعہ تیار کرواکر سستے داموں
لوگوں کو فروخت کیے جائیں۔ نباتی روغن میں معوثا سامجھلی کا تیل
شاس کر لینے سے لوگ تقریبًا اتنے ہی تندرست اور توانا ہی گئی کے استعال سے ۔ متقبل قربب میں یہ مکن ہی
کہ حیاتین آجمی حیاتین آکی طرح تیار کیا جا سکے ۔ جب ایسی
صورت محل آئے گی تو یہ حیاتین گئی اور کھن میں شاس کیا جائےگا
جن سے بیربوری طرح نہ سہی تو تقریبًا اسے ہی مفید ہو جائیں گئی عنے کہ جا گئی ہے۔

مام

چربی کے مقاصد اِ توانای اور حیاتین آ فراہم کرنے ، بافتون کو مفنوط کرنے ، جم کی حرارت کو منالع ہونے سے بچانے جم کے ڈیل ڈؤل کو درست رکھنے اور گردوں جیسے تعض انک اعضا كوصررس محفوظ ركمينے علاوہ جربی حب ذبل مقاصد كے ليے ور کار ہوتی ہی-دا،جسم کو کمیلیئم کے استعال میں مدد دسینے کے لیے رجیاکہ ہم نے پانچویں باب لیں بیان کیا ہی بیجم کی اہم ترین معدی تعمیری استیا میں سے ہو اگر غذا میں کا فی چربی نہ ہوتواس سے يه معنى بن كه آئتيس كيليم كواجى طرح مذب منين كري گدراامعر اور آ مُتوں کے منی اشترکو اُمن صرر رساں چیزوں سے بچانے کے لیے جرمناسب غذا کے م ہونے سے بیدا ہوجائے ہیں ایکام جربی ا بنی حکِنائی اورصائبن جیسے مادّوں کی وجہسے جو اسس سے آئنوں میں تیار ہوتے ہیں انجام دیتی ہی - اسی طرح اگر ننزا میں بہت زیادہ کاربو ماکیڈرسٹ ہوں توان سے بہت زیادہ ترف تیار ہوں گے ہو انتوں کے استرکو نقصان بنجائیں گے جسسے اسبال بيدا موجا سے گاتا وقتيكه كائى بربي البي مالت سے بجانے کے لیے موجود مذہورہ، اگرغذا میں کائی چربی نہ ہو تو یا تُو اور ا تکوں میں ورم ہوجانے کا میلان یا یا جاتا ہو کیونکہ ان میں یانی جن ہوجاتا ہر اور یہ الیسی مالت پیداکر دیتا ہو ہے" اذیبا یا تہبی " (Ocdema.) ممت ہیں - یہ مرض مہندستان میں السے لوگوں میں مام ہے جن کی غذا میں جربی بہت کم یا بالکل ہی نہیں بدتی بما آخر میں یہ کہا جاسکتا ہے کہ جربی اور خصوصًا حیوانی جربی جم کو جرافیم کی

مرائت سے محفوظ رکھنے یں حقد لیتی ہی - چربی یہ کام حرف اسی کیے انجام نہیں دیتی کہ اس میں حیاتین آموجود ہوتا ہی بلکہ خود چربی ہونے کی حیثیت سے بھی اس کا یہ کام ہی -

"غذا کے ستارے" یں دکھا یا گیا ہو کہ فذا کے ساتھ استعال کرنے کے لیے ہیں چربی کی اتنی مقدار درکا رنہیں جنی کہ کاربوہائیڈ ریٹوں کی ۔ شیر نواری اور بجبن کے زبانے یں بہ نسبت آئیندہ زندگی کے چربی کی زیادہ ضرورت ہوتی ہو۔ فذا میں بہت زیادہ چربی برہضی اور قبض پیدا کرتی ہو۔ اور چ نکہ بی جم کے استعال میں نہیں آتی اس لیے بافتون اور جلد کے نیچ جمع ہو کر غیر صحت مند فربی یا "موٹا یا" بیدا کر دیتی ہی ۔

جربی کوضی طور برجلانے کے لیے جم کو حیاتین آآور ب کے ساتھ آیو ڈین اور کا رہو ہا کیڈرسٹ کی جی صرورت ہوتی ہی -

مم ہماری غذا

الطوال بأب

یہ دوسے درجہ کی اہم ایندسی فذائیں ہیں۔ کارلوم اسمدرسط ان میں نشاشتے اور سرقم کی فرشان ہیں۔ جا دل ، گیبون ، میده ، ۱۴ ، شینیوکا اورساگودانه نشاشته کی مثالین یں ،گڑ، سُرخ شکر، سفید شکرا ورشهد شکر کی مثالیں ہیں۔ کاربو ہاکیڈریٹ کی تقواری سی مقدار کلیجی اگردے ممیلی کے الرول (جو محیلی کے بیعنہ دان میں ہوتے ہیں) ، فی صدمحیلی اور بنیر یں یائی جاتی ہو۔ دوره یں بانچ فیصد کاربو ہائیڈریٹ دوره کی شکر (Milk-sugar.) کی شکل میں یا اِجاتا ہے۔لیکن ان حیوانی مآخذسے قطع نظرہم تام مطلوب نشاشتہ اور شکر نباتی غذاؤں سے حاصل کرتے ہیں۔ اُولُ الذكر زيادہ ترمقررہ خور دى اناجوں سے اور آخرالذكر زیادہ تر بھلوں سے حاصل كى جاتى ہو-غذائيں جن مي كاربو بائيڈرسٹ بائے جلتے ہي ترتيب كے لحاظ ربعی زیاده کاربو با میرریف والی بید اورکم کاربوم میدری والی بعدمی) زیل کے نو در جوں یں ترتیب دی گئی ہیں۔ ۱۱) مُسَرِخ ا ورسفيدشكر اگُرُ اورمفيدشكر ربى ساگۈداند اور مىيپيوكار رم) ما تودار اور یہ ور بیجہ در ہے۔ رم) ہرقسم کے آناج: چاول ، راگی، مکئی ، جر، گیموں جنی ، جوار

اس میں خمیر بیدا ہوجائے گا اور وہ تکلیعت دہ ترشے پیدا ہوجائیں گے جن سے نفخ ، برجنی اور امہال لاحق ہوتا ہی ۔

جاول مبسى بهت زياده كاربو إكر ترريتون والى غذائي برومين میاتین اور معدنی نک جیسے فذاکے دوسرے ضروری اجزا کواچی طرح تحلیل ہونے سے روک دہنی ہیں اوراگرا مہال مشروع ہوجائے تویہ اہم اجزا پوری طرح استعال ہوئے بنیری عم سے فارج ہوجائی ع اس کا نیٹے یہ ہوگا کہ وزن کھٹ جلتے گا اور سمیعنہ جیسے مراتی امران کے لاحق ہو جانے إمكان زيادہ ہوجائے گا-جن لوگوں كى خوراك كا تقریباً بینترحت جا ول پرشل ہوتا ہوان کے اس طرح سے تکلیف أعمان كا زياده احمال بر-اسى طرح جولوك بهت زياده كما علقين اور جن کی غذا میں زیادہ نشاشتہ اور شکر ہوتی ہی وہ بہت زیادہ موشے ہوجاتے ہیں جیساکہ ہم بیسویں باب میں بیان کریں گے۔ جن خوراکوں میں بہت زیادہ کاربو لم نیٹررمیٹ ہوتے ہیں ان میں وائتوں کو بوسیدہ کر دسینے کا میلان یا یا جاتا ہے۔ خراب دانتوں کے مااوہ مناسب ورزین کی عدم موجودگی میں کثرت سے چاول اور مٹھائیوں کا استعال مندستان کے نوش حال لوگوں میں زیابیلس کا کی سب زياده عام سبب ہو۔

کار او ہا کر در سڑوں کو تھیک طور براستعال کرنے کے لیے حیاتین ت ناگزیر ہی ۔ حیاتین ت ناگزیر ہی ۔

نواں پاپ

_ا یہ استیا زندگی کے لیے ناگزیر ہیں اور مبسوں کے معار حیامین مونے کے با وجود اکم از کم اب تک ، نہ تو ہم انفیں بناسکے ہیں ، نہ دیکھ سکے ہیں اور نہ ان کا وزن کرسکے ہیں جیسے کہ ہم ا بنی غذاکے دومرے اجزا جیے پرولمین ،چربی ، نشائستہ ، شکر ، معدن نك اور ياني كو بنا سكت أوران كا وزن كرسكتي بي - اب زض کیجے کہ ہم غذا کے دوسرے اجزا کی شج مقداروں کو وزن کرلیں اور ان کو آبس میں ملاکر جانوروں کے کم عربجوں کو دیں تو نہ ان کی نشود نا ہوگی اور نہ یہ زنرہ ہی رہیں گے ۔نیکن اگراس غذائ مرکتب میں تقور اس دُودھ شال کردیں تووہ نشود نا پائیں گے اور پھولے کھلیں گے · دودھ میں الیتی کوئ چیز" ہر جونفذا ی مرکب کو زندگی کے قابل بناسکتی ہے۔ یہی کوئی چیز" حیاتین ہر اور چونکہ زندگی کے لي ناگزير اس ليك حياتين كهلاتي بوليكن اگر دؤده كي اس قليل مقدار کو ہوا میں گھکا رکھ کر خوب گرم کیا جائے یا اس کوغذائ مرکب یں تنال کرنے سے بیٹیراس براور دوسرے مختلف عل کیے جائیں توتب بھی جانور نشوو نا مذہ بائیں گے اور نَه زندہ رہیں گے ۔ تیز حرارت یا دوسرے عمل دودھ کے حیاتین کو ہلاک کردیتے ہیں . اور اس طرح غذائ مُركب نے جان رہ جاتا ہی۔ اب فرمن كيھيے

کہ ہم دودھ کو اتنا زیا دہ گرم نہ کریں لیکن کرتے وقت ہوا بس کھلا رکھیں اور اس کے بعض غذائی مرکب میں اسے شاس کریں تو ہم د کھیں گے کہ اب بھی جا نوروں کے کم عمر بیٹے نشوو نا نہیں پاتے اوران کی انکمیں ، بھیپھڑے یا آئیں متابر موجاتی ہیں۔ براس کے ہوتا ہوکہ ہوایں مجھ حرارت بنجانے سے دورھ کے تام حیاتین رسوائے اس حیاتین کے جرحیاتین آکہلاتا ہی الک ہوجاتے ہیں۔ اگر جاول کے کھیتوں سے آن وصان لیں اور اس کا چھلکا ا تار کریان کے ساتھ کبوتروں کو دیں تووہ صحت مندر ہیں گے۔ ں پکن اگر دھان کو جا ول کی مشین ہی بھیجا جائے جہاں وہ سفیداور صاف شدہ جاول میں تبدیل کیا جاتا ہر اور اس کے بعد أسے یا ن کے ساتھ کیوتروں کو کھلائیں توان کی بھوک مرحائے گی، وہ بہت لاغر ہومائیں کے ، انھیں اسہال لاحق ہومائے گا،وہ سخت بہار ہوجائیں گے اور بالآخر مرحائیں گے مشین کے عمل اور صات کرنے سے جا ول سے کوئ چنر'' ملیحدہ ہوجاتی ہی جو پر ندوں کی زندگی اور صحت کے لیے صروری ہے۔ ہی کوی چنر" حیاتین بِ کہلاتی ہی - اب اگر ہم جا قل کی بھؤسی کوسفیدسلےجاول کے ساتھ کبوتروں کو دیں تووہ تنداز ست رہیں گے اور اگر سیلا جا ول کھا کے بیار ہوجائیں تو مجوسی اُنھیں تندرُست بنا دے گی۔ لیکن اگرہم بھؤسی کے ساتھ سوڈوا ملائیں تو پر ندے پھر بیار ہو کرمرواً ہیں۔ اسعل سے بھوسی میں سے کوئ چیزصالح موجات ہو- بین کوئ چز" حياتين ٿي ٻور

اور ایک مثال لیجے - فرمل کیجے کہ ہم مکین گوشت ، دیدہ کی رونی اور خشک میدوں اور ترکا ریوں بررہیں یا اگرہم کمنی یکون " کو جوش دیے ہوئے دورھ اورخٹک جئی سے بدورش کری توہم اور وہ ایک ایے مرض میں مبتلا ہوجائیں کے جے "سکروئ" (Sourvy.) کتے ہیں - اس مرض میں مسوڑے سوج جائے ہی اور ان سے خون ا نے لگتا ہی۔ یا تو متورم ہوجاتے ہیں اور وکھنے لگتے ہیں۔ جلدکے نیے خون کے جمع ہوجانے کی وجہسے چتیاں نودار ہوجاتی ہیں اور اس مرمل میں مبتلا ہوکرانسان یا جانور اکٹر مرجاتے ہیں لیکن اگراضیں غذا وَں میں ہم لیموں اور ارنگی کا رس یا دوسرے میں یا سبر بیتے شا مل کریں تو مسکروی سے محفوظ رہ سکتے ہیں اور اس سے ہم مریضوں اُ علاج کرسکتے ہیں ۔ یہ اس کیے ہو کہ ان مجلوں کے رس اور سبزیتوں یں ایک دوسرا حیاتین یا یا جاتا ہم جو حیاتین نج کہلاتا ہوسکن اگر ہم رس کو بوش دیں یا بعض دوشرے مختلف طریقوں سے ان برعل کریں تو نہ سکروی سے بچا و ہوسکے گا اور نہ اس کا بعلاج ہوسکے گا کیونکہ اس طرح ہوش و بے سے حیاتین مرحاتے ہیں۔

اور ایک منال - اگریتے ایسے تنگ و اریک مکانوں ہیں دہیں ہیں ہیں بین میں کہ دھوب کا گرر نہ ہواور اپنی غذا میں افعیں کانی دودہ کھن، کھی یا کاڈ لور آبل میسر نہ آئے تووہ ہے مین رہیں گے بچر جرائے ہو کراکٹر روتے چینے رہیں گے ،ان کی ہڈیاں نرم ہو کر خمیدہ ہوجا ئیں گی اور ان کے جوڑ اور عصلات ڈھیلے ہوجا ئیں گے اور وہ مرض پدا ہوجا گا ان کے جوڑ اور عصلات ڈھیلے ہوجا ئیں گے اور وہ مرض پدا ہوجا گا بی اور جی تابین کی خلا میں ایک اور حیاتین

جوحیاتین و کہلاتا ہو کا فی مقدار میں موجود نہیں ہوتا **-**

اگرچهوں کوالیی خذا دی جائے جس میں پن جربی کا گوشست، سالم گیہوں یا بعض قسم کی ترکاریاں نہ ہوں توان کے بیتے پیدانہ ہول کے اوراگر ہوں ہے بھی توان کی میچ نشوہ نا نہ ہوگی اور وہ فورا مرمائیں گے یہ اس کے کہ اُن کی غذایس ووسل حیاتین جوحیاتین ترکملاتا ہوموجود نہیں۔ برہیں وہ تام حیاتین جن کا ابر کک ہیں علم ہوا ہی اوران کی دریا فت اس طرح عل میں آئی ہی ۔ لیکن مکن ہرکہ بہت سے ایسے حیاتین بھی ہوں جوابھی تک دریا فت نہیں ہوئے ہوں اگرہیں یہ معلوم نہ ہوکہ حیاتین کتے ہیں تواس سے کوئی بڑا ہرج نہیں ہوتا ، ہیں بس یہ یادر کھنا چاہیے کہ ان غذاؤں میں جو قدرت ہمارے کیے مہاکرتی ہی ہارے تمام مطلوب حیاتین موجود ہوتے ہی جس طح قدرت مِیّا کرتی انفیں اسی طرح استعال کرنا چاہیے اور استعال سے پہلے ان سے حیاتین کوعللحدہ یا ضائع نہ کرنا چاہیے . قدرت نے جوغذائیں ہارے استعال کے لیے جہنا کی بیں ان کی نفسیل یہ ہی رہ ۔ ا۔ دودھ اور وہ اشیا جوہم دودھ سے بنلتے ہیں مثلاً محن، محی،

يما اوربنير-

٢ - حيواني غذائين مثلاً گوشت ، كليجي ، گُردَے ، بھيجا ، لبلبه ، مُرغى اور لطخ وغیرہ ، مجھل اور انڈے ۔

۳- حیوانی بربی مثلاً بھیٹر اور مکری کی جربی۔

ہ۔نباتی روغن مثلاً بّل کا تیلَ یادائی ، بادام ، السی ، ناریل ۔ دبیّون ،

مؤنگ میلی اور بنوے وغیرہ کے تیل ۔

۵- ہرقسم کے آناج مثلاً گیہؤں ، چاول ، جو، جوار یکی ، باجوا اور راگی ۔ راگی ۔

4- برقىم كے بصلے اور جو تركارياں مثلًا آلو ، إلى عك ، رتالو، جلى گابر، مجفندر، بياز، شبم ادر برقم كى خوردنى مودى دارجمي ـ ، واليس ، مطراور لوبياسيم وغيره-

۸. گریاں ، اور سرقسم کے خوردنی رہے ۔

9 - ہرتم کے خوردنیٰ یتے ۔

۱۰ میوے اور ہرقیم کے بیر کے طرح کے بھل ۔ ۱ب ہم دیکھیں سے کہ کس طرح مختلف میا تین مختلف اقسام كى ا شیائے خوردنى ميں يائے جاتے ہيں اور اگر ہارى غذايى ان كى کا فی مقدارنہ ہوتو کن بہاریوں میں ہارے مبتلا ہونے کا اندلیتہ ہے۔

ہاری غذا ہم م

دسوال باب

لنہ ایر حیاتین بودوں کے سبزیتوں پر وصوب بڑنے سے حمامین ا بنا ہو۔ ایسا معلوم ہوتا ہو کہ حیوانات اینے طور پر ایسے تیار کرنے سے قا صربی ۔ وہ صرف پوردں اور بودے کھانے والے حوالات کی جربی یا اعضا کے استعال سے اسے مال کرسکتے ہیں. یہ بڑھتے پودوں کی نازک بنتیوں اور کو نیلوں میں کا فی مقدار میں ہوتا ہے لیکن اس کا کھھ حصتہ ان کے بیجوں میں بھی ہوتا ہر کیونکہ یہ ہر نوخیز چیر کی نشوونا اور ارتقا کے لیے ضروری ہی اور جھوٹے بجوں کی طرح نوخیز پودوں کو بھی در کار ہوتا ہے جب حیوانا ت حیاتین آواکے پودے کھاتے ہیں تویہ ان کےجسوں کی جربی میں واخل موجاً ما سي اور اس مي حل موكر محفوظ رمها سي - بيركيبي ، گردے اور دو سرے اعضا میں لیکن خاص طور پر کلبی میں یہ سب زیادہ جمع ہوتا ہی جوانسان کے لیے اس حیاتین کا بہت بڑا مافذہو۔ یہ ان حیوانات کے دورھ میں بھی یا یا جاتا ہے جو اپنے جھوٹے بچوں کو دو دھ ملاتے ہیں کیونکہ ان بیٹوں کو اس حیاتین کی کثیر مقدار در کا ر ہوئی ہی- ایسی گائیں جنسیں سبزچارہ منہیں دیا جاتا یا جنسیں . خشک اور جلی ہوئ گھا س دی جاتی ہو انفیں حیاتین آکا فی میسر نہیں آنا - اس لیے آن کی حالت خراب ہوجاتی ہی اوران کے دودھ میں بہت کم حیاتین بائے جاتے ہیں۔ ایسا دورہ چوٹے بڑوں کے لیے مفید نہیں ہوتا۔ اسی طرح یہ بہت صروری ہو کہ ایس سبر ترکاریاں اور حیاتین آر کھنے والی دوسری خذائیں کھا یا کریں۔ اگر وہ الیبا نہ کریں گی تو اُن کے بچے پیدائش کے دقیت کمزور رہیں گے اور شیر خواری کے زمانے یں جب کہ ان کی پور کا اخصار ماں کے دودھ پر ہوتا ہی بھار رہیں گے اور اُن کی مؤت کا اخصار ماں کے دودھ پر ہوتا ہی بیار رہیں گے اور اُن کی مؤت واقع ہوجائے گی ۔ ہندستان بی ضیر خواری کے زمانے میں اتنی کثیر تعداد میں بچوں کے فوت ہونے کا ایک سبب یہ ہو کہ ان کی مأیس کئیر حیاتیں آوالی صحیح قم کی غذائیں نہیں کھا تیں۔

ہماری طرح پرندوں کو کھی سنرغذائیں اپنی صحت اور اپنے بخوں کے سیبے درکار ہوتی ہیں - حیاتین آانڈوں کی زردی میں جمع ہوتا ہی تاکہ بڑھتے ہوئے پؤنرے کو اس کی کائی مقدار میسرآسکے اور وہ انڈے سے شکنے کے بعد قوی اور مصبوط رہ سکے ۔ لہذا انسان کے لیے انڈا اس حیاتین کا دوسمرا ما خذہ ہی جس میں یہ کبٹرت موجود ہوتا ہی ۔

سمندروں ، الا یوں اور دریا وُں کی سطح پر بیدا ہونے والے بعض چھوٹے چھوٹے پودوں پر بھی دھوپ کے عل سے حیاتین آ سام ہوتا ہی ۔ ان پودوں کو کھاکر مجھلیاں حیاتین آ صاصل کرتی ہیں ۔ اور یہ چربی ، انڈوں یا بھنہ دان میں جع ہوجا تا ہی ۔ المذاجب ہم مجھلی یا مجھلی کی کیجی کا تیل یا بھی کا میصنہ دان استعال کرتے ہیں توان سے ہیں حیاتین آ صاصل ہوتا ہی ۔ پانی میں مجھکوئے جانے میں اناج مجوشے ہیں توان میں مجی یہ حیاتین بیسیدا

ہماری غذا

ہوبا یا ہو۔ کئی دالوں اور چنے ہیں اس کی ایک کثیر مقدار بائی جاتی ہو۔
چونکہ یہ حیاتین پودوں کے بتوں پر دھوپ کے عمل سے
تیار ہوتا ہی، اس لیے بھلوں اور جڑ ترکا ربوں ہیں جوز مین کے
نیچے اگئی ہیں یہ کچہ زیادہ نہیں ہوتا گواس کی ایک قلیل مقدار
بتوں سے جڑوں بیں منتقل ہوجاتی ہی اور ان کے گؤ دے دار حقوں
میں محفوظ رہتی ہی۔ گا جر اور شکر قند جبیں زرد جڑوں کی ترکاریوں
میں آلو، شاجم ، میجند اور مولی جبیں شرخ یا سفید جڑوں کی ترکاریوں کی
نسبت ہے زیادہ مقدار ہیں موجود ہوتا ہی۔

یہ حیاتین حبم کی نشود نا اور مرمّت کے لیے ورکار ہوتا ہی۔
لہذا بجّی کے لیے یہ نہایت صوری ہی اگرچ بڑوں کو مجی ان کی
بافتون کے ازکار رفتہ حصّوں کی مرمّت کے لیے درکار ہوتا ہی۔
فون کی ضیح ترکیب قائم رکھنے ، بافتون میں بانی کو جمع ہونے سے
روکنے اور خاص طور برحبم کو متعتّدی امرامن سے محفوظ رکھنے کے
لیے اس کی صرورت ہوتی ہی۔

میداکہ سب جانتے ہیں تعف نہا یت ہی چھوٹے چھوٹے ہو گئے اجہام ہیں جو جرافیم کہلاتے ہیں اور جن سے بیاری بیدا ہوتی ہی جرافیم کہلاتے ہیں اور جن سے بیاری بیدا ہوتی ہی جرافیم کے لیے ہارے جسوں میں داخل ہوکر ہیں ضرر ہنجانے کا کی داستے ذخم ، جلد کی نواشیں اور مخلی جملیاں ہیں جو بختائے کا کھی کہلاتی ہیں - یہ جملیاں بیوٹے ، مئر ، ناک ، نرخرے ، معدے ، کہلاتی ہیں - یہ جملیاں بیوٹے ، مئر ، ناک ، نرخرے ، معدے ، اگر جلات میں استرکی طرح لگی ہوتی ہیں - اگر جلد تندرست اور صاف رہے ہیں اور ض

اس میں وسوائے کیڑوں کے کا مخنے کے اکسی اور دریعہ سے داخل ہو سکتے ہیں - مثلاً مچھروں کے کا شنے سے ملیریا بیدا ہوتا ہیر، جرا کے کا شنے سے ٹائیفس د Typhus.) لاحق ہوتا ہی اور ربیت ملمی کے كالنيخ سے ايك اور قىم كى تب آئى ہو-اگرچلدا در فِتائے خاطى تندرست ہول توج طرح ایک مضبؤط مکان کی جست سے بارش کے یان کا داخل ہونا نا مکن ہر اسی طرح جراثیم کاران پرنشوہ نا یانا یا بغشائے مخاطی میں واخل ہونا نامکن ہی۔ مخاطی غشاؤں کو مفنبوط بنانے اوران کی مہترمرمّنت کرنے کا مِب سے بڑا ذریعہ وه غذا هرجس يس حياتين آبافراط موجود مو- اگرغذا مي يه حياتين کا فی مقدار میں نہ ہو گا تو ان غشاؤِں میں ایک یا ایک سے زیادہ عَشَائِيں ابنی قُوّت حیات کھو دیں گی اور جرانیم ان پرنشوونما بائیں سے یا ان کے وربعہ جم میں داخل ہونے کے قابل ہوجائیں گے ۔ غرض بہت سی مختلف بھاریوں کے بیدا ہونے کا یہ بھی ایک سبب ہی جیسے آنکھ اکان ، ناک ، علق ، بھیرے اسمدے اور آ نتوں کی سوزش اور ورم -اسی کی وجہ سے مثّارَ متارَّر ہوجا آاہم اوراس میں بینفری تیار ہونے لگتی ہی ۔ آنکھ کے اندر یہی خرا بی يدا ہوجاتی ہو جس سے لوگ اندھرے یں دیکھنے سے معذور ہوجاتے ہیں ۔ یہ مرض "شب کوری" کہلاتا ہر اور یہ ہندستان کے تعض خطور من عام مى - المداكشير حياتين أواكى البي غذا السي جله امراض کی جن کی مهندستان میں کھھ کی نہیں بڑی محافظ ہو۔ معمولی طور بر ریکا نے سے حیاتین آکی کھھ انسی زیادہ مقدار

ہماری غذا

صَائَع نہیں ہوتی - یہ اسی وقت صَائع ہوتا ہی جب کہ پکانے کے علی کوطول دیا جائے اور پکانے کے دَوْران مِن عَزاکو ہُوا میں گھلا رکھا صاسئے -

سالم جاول میں حیاتین آگی تفوشی سی مقدار موجود ہوتی ہی،
اور یہ مقدار بھی مشین کے عمل اوراُس کے صاف ہوجاتا ہو
اس سے ملیوہ ہوجاتی ہی، یا یہ حیاتین اس وقت صاف ہوجاتا ہی
جب کہ جا ولول کو ٹیم جوش (Par-boiled) بنایا جاتا ہی۔ ٹیم جوش
بنانے میں بھاپ دھان ہی سے گزرجاتی ہی جوزین پر یا گیج کے
بنانے میں بھاپ دھان ہی سے گزرجاتی ہی جوزین پر یا گیج کے
فرش پرختک ہونے کے لیے چیلے ہوتے ہیں -گرم شدہ جاول
کا اس طرح ہوا میں نمی میں گھلا رسنا حیاتین آکوجواس میں ہواہر
ضائع کردیتا ہی ۔

ذیل میں مام اشائے نوردنی کو پانچ گروہؤں میں تقیم کیا گیا ہو اوران کی ترتیب حیاتین آکی مقدار کے لحاظے اسطے قائم کی گئی ہو کہ جن اسٹیا میں یہ حیاتین سب سے زیادہ ہو اُن کا ذکر میلے کیا گیا ہو اور جن میں یہ بہت کم ہو ان کا ذکر آخر میں کیا گیا ہو ۔

ا۔ فذائیں جن میں حیاتین ا بہت کثرت سے پایا جاتا ہی۔
طلبی کے تیل ، کا فرور آئل ، مجلی کے تیل ، چربی دارتیل ،
البیرنگ ساروین وغیرہ) مجلی کا بیصنہ دان ، انڈے کی زردی ،
مکمن یا تھی ، کلیبی ، گردے ، گوشت اور دوسرے حیوانات کی
جربی ، پورا دورھ اور خور دنی سنریاں جیسے پالک، آبی سلاد،

۵۹ ماری غذا

کا ہؤ، اجوائن کے بتے ، پیول گوبھی ، شبھ کے بتے ، مُجقند کے بتے ، مؤلی کے بتے ، بائس کی کونبلیں اور لیوسرن گھاس کے بتے ۔ ۲- غذا میں جن میں حیا تبن ۲ کم مقدار میں پایا جا تا ہی ۔ زرد جڑ ترکاریاں جیسے گا جر، شکر قند، ٹاٹر ، بیلی کمئی، پھوٹتے ہوئے جنے ، السی اور راگی ۔

س- فذائی جو حیاتین ۲ کے احتبارے ناقص ہیں لیکن ان میں یہ کچھ نہ کچھ ضرور پایا جاتا ہی۔

بالای آمرا دوده، دانین ، چنا ، مطر، لوبیا ، سیم وغیره، گیهون، جوار، باجرا ، جی ، جو ، مرسون ، سؤرج کھی کے بیج ، مرجین دمرخ ادر زر د) منجل ، ناریل کا تیل ، مصنوعی گھی حس میں جوانی جربی ہو سویا بینس (Soya beans) اور ناریکی کا رس -

ہ۔ فذائیں جن میں حیاتین آبہت ہی کم مقدار میں پایا ماتا ہے۔

بن چربی کا گوشت ، پورا چاول ، بیا ز ، آلو ، مجقندر، شلج، جنگلی گاجر ، مولی ، کیلے ، رگریاں ، مؤنگ بھلی کا تیل ، زیتون کا تیل، بنل کا تیل ، بنولے کا تیل اورانسی کا تیل -

۵- غذا کیں جن میں حیاتین استنہیں یا یا جاتا ۔

میدہ ، صاف چاول ، نیم جوش چاول ، سرسوں یارای کا تیل، بادام کا تیل ، ناریل کا تیل ، نباتی مصنوی مسکد، گوگوجم اور نباتی کھی ، اگر غذا إن قسموں میں سے آخری چارقیم کی اشیا پرمشتل ہوتو بچوں کی مہتر نشوونما اور دائمی تندرستی کے لیے بہت کم جاتین آ میسرائے گا نیکن اگران میں سالم دورہ یا تھن یا تھی یا کلیجی یا انڈے یا مجھلی یا مجل کے تیل اور سبزیاں شامل کرلی جائیں تو یہ حیاتین کثیر مقداریں حاصل ہوجائے گا -

غذا میں حیاتین آگی کمی سے جوامرامنی خاص طور سے لاحق ہوتے ہیں وہ حب ذیل ہیں:-

نشوو نما میں کھھڑا ہو ، آنکھوں میں سوزش اور ورم اشب کوری، نزلہ ، کرکام ، چیں چھڑوں کی سوزش اور ورم مثلاً ذات الریہ د منونیا اور دِق ، اور آنتوں کی سوزش اور ورم مثلاً اسہال اور پیچش اور استشقا اور سنگ مثان حیاتین آ ان اشیائے خوردنی میں سے ہی استشقا اور سنگ مثان حیاتین آ ان اشیائے خوردنی میں سے ہی جو جلد کو صحت مندر کھنے میں مدد دیتی ہیں -حیاتین ہے وتے اور اور موزوں پروٹینیں مجی اس فعل میں مدد دیتی ہیں -

ہماری غذا

گیارهوال باب

یہ حباتین ان استیاسے تیار ہوتا ہر جنسی بودے میں ۔ من ب اور ہواسے صاصل کرتے ہیں ، زمین کی نوعیت، کھاد اور آب باشی کو پودوں کے حیاتین ب کی مقدارسے بڑا تعلق مو اگرچہ یہ یودوں کے بتوں میں بھی ہوتا ہی نیکن ان کے بیجوں اور مجلول یں یہ خاص طور میرزیا دہ یا یا جاتا ہی۔ جب بدروں کے ان حصوں کو انسان اور جانوراستمال كرتے ہي توجياتين ب إن كے جسم يس جذب موجاتا ہر اور ان کے نشوہ نما اور بافتون کی تعمیر میں کام کے کے علاوہ یہ مختم کے مختلف اعمال میں اور فضلے کو جم سے خابخ کرنے، اعصاب اور عضلات اور جلد کے فعل کو مھیک ریکھنے میں استعمال ہوتا ہی۔ اس کا بیٹیر حصتہ جم کے ان حصتوں کو پنچتا ہی جو دوسرے اعصنا سے کام کینے کا وظیفہ انجام دیتے ہیں - اس کیے دماغ، قلب، جگر، گردوں اور اعصائے کہفتم میں اس کی بڑی مقدار ہوتی ہو-انسان اگر حیوانات کے ان اعضا کو بطور غذا استعال کرے تو یہ حیاتین آب کا نہایت عدہ ماخذ ٹابت ہوتے ہیں ۔ حیاتین آگی طرح یہ حیاتین بھی جا وروں کے دؤدھ میں موجود ہوتا ہی جو وہ اینے بچوں کو بلاتے ہیں۔ اس لیے گاتے تھینس اور بکری کے رودھ سی یہ موجود ہوتا ہو بشرطیکہ یہ ان کے جارہ میں بھی کا فی مقدار میں موجور ہو۔ یہ برندوں کے انڈوں میں بھی یا یا جا تا ہر کیونکہ

ہماری غذا

اُن کے بچوں کے نشود تا کے لیے یہ صروری ہی- لہذا انسان دودھ اور اندوں سے حیاتین تب بہت کثیر مقداریں حاصل کر سکتا ہی۔ ما وُں کی غذا میں حیاتین تب کی کافی مقدار ہونی چاہیے ورشان کے بچوں کو اس کی کافی مقدار نہ ل سکی تو اُن کے بیما ر ہوجانے کا اِمکان ہوگا۔

حیاتین بہ چربی یا تبلوں میں موجود نہیں ہوتا خواہ یہ حیوانات سے حاصل کیے گئے ہوں یا نباتات سے ۔ یہ سفید شکریں بھی نہیں پایا جا یا گوسرخ شکرا در شہدیں اس کی تقور می مقدار موجود ہوتی ہم۔ اس حیاتین کے بڑے بڑے آخذ یہ ہیں ۔

ا۔ ہرقیم کے خوردنی آناج مثلاً گیہوں ،جی ،جوار،چنا، باجرا . اور راگی ۔

۷۔ دالیں مثلاً مشر، لوبیا ،سیم وغیرہ کے بیج اور دوسری دالیں۔ ۱۷۔ سرقسم کی گریاں ۔

ہم ارم کی بری کا میں ہم کے بتے ، کا ہو، آبی سلاد اور خاطر۔
مد دودھ ، انٹرے ، کلیجی اور جبوا نات کے دوسرے غدّہ دار حصے۔
اس (ye ast) اور اس سے تیار شُدہ بعض دوسری انبا یں کھی حیاتین آب پایا جا تا ہم کر ہندستان یس یہ انتبا بطور غذا استعال مہیں موتیں اور اگر غذا احتیاط سے نتخب کی جائے تو ان کے استعال کی ضرورت مہیں ہوتی۔

حباتین بُ کی رسد کا بیشتر انحصار خوردنی انا جوں پر ہی جو ہماری خوراک کی مقررہ انتیا ہیں ۔اگرہم ان اناجوں کو ان کی قدرتی

۲۱۰ جاری غذا

حالت یں استعال کریں توہیں کثیر مقداریں حیاتین بہ بیسر کے گا۔
لیکن اکثر صور توں یں ہم انھیں اس وقت تک استعال نہیں کرتے
جب تک کہ ان پر مختلف عمل نہ ہولیں جن سے یہ حیاتین ان سے
علیمدہ ہوجاتا ہی ۔

ہندستان ہیں لاکھوں آؤمی چا ول پرگزر کرتے ہیں۔ بعض استعال سے پہلے رچلکا علاجہ کرنے کے لیے اسے خود کو گئے ہیں۔ لعبن اسے صافت کرنے کے لیے مشین ہیں بھج دیتے ہیں۔ لعبن جا ول کو پہلے نیم جوش کرکے بعد ہیں صافت کرتے ہیں۔ اس کے مطاوہ لعبن اشخاص چاول بازارسے نریدتے ہیں۔ جتنے بھی اناج مہندستان ہیں استعال کیے جاتے ہیں ان ہی سے چاول حیاتین آپ کے لی اظرے سب سے زیادہ ناقص فذا ہی ۔ یہ حیاتین چاول کے دانوں کے بیرونی برت ہیں پا یا جاتا ہی ۔ جب چاول مشین سے حاف بی بیرونی برت ہیں پا یا جاتا ہی ۔ جب چاول مشین سے ماف بنایا جاتا ہی ویہ بیرونی برت میں پا یا جاتا ہی ۔ جب جاول مشین سے میافت بنایا جاتا ہی ویہ بیرونی برت ہیں چا وال مشین سے میافت بنایا جاتا ہی ویہ بیرونی برت ہی جائے ہیں۔ اور اس کے ساتھ ہی اس کا بیشتر حیاتین ہے تو یہ بیرونی برت ہوجاتا ہی ۔

جب جادل کومشین کے عل سے بیشتر نیم بوش کیا جاتا ہے تو بیرونی پرت دانوں سے چپک جاتا ہی اوراً سانی سے علیحدہ نہیں ہتوا۔ اس لیے ایک احتبار سے جادل کو نیم جوش بنانا اچھا ہولیکن دومری دجوہ سے یہ برائبی ہی کیونکہ نیم جش بنانے سے جاول کا تمام حیاتین آ صائع ہوجاتا ہی۔ چونکہ نیم جش جاول سفید جادل کی نبت ہمیشہ میلا ہوتا ہی اس لیے غذا کے طور پر استعال کرنے سے بیشتر اس کے دھونے میں متعدد بار پانی بدلنا پرلتا ہی۔ اور حیاتین ب

بان مين من الوكر خداكا يه مهايت الهم نجزاس وقت بهي صائع ہوجاتا ہوجب کہ بیج کو بھینگ دیا جائے۔ جا ول کے استعال كرك كاسب سے بہتر طريق يہ ہوكہ اس گربركوث يا جائے اور کوٹنے کے بعد اسے حتی الا مکان کم دھویا جائے جس یانی میں یہ دھویا جاتا ہو اسے بھینکنا نہ چاہیے ملکہ اس پانی کی طرح استمال كرنا جاسيے جس ميں تركارياں أبالى كئى ابوں -اس طريقة سے جاول استعال کرنے سے بھی جم کی صروریات کے لیے کافی حیاتین ب میسر نہیں آیا۔ لہذا یہ لازم ہو کہ اس کے ساتھ ان فذاؤں کا اتعال کیا جاً ے جن یں یہ حیاتین کافی مقدار میں موجود ہو، جاول کے ساتھ کسی دال کے استعال کا رواج ہر نیکن اکٹر صورتوں میں اس کی مقدار بھی کافی نہیں ہوتی ۔ جاول کے استعال کرنے کے لیے دال کی مقدار جاول کے پانچویں پاچھٹے حصے کے ساوی ہونی چا ہیے لیکن ایک دن بن چاریا نج اوس سے زیادہ دال یه کھانی چاہیے کیونکہ اس کا زیارہ حصہ استوں میں ماکرسٹرما تا ہی۔ ِ اگر ہرروز ایک اونس دال صاف جا ول کے سائھ استعال کی جائے یا بالک ہی نہ استعال کی جائے توایک مرض کے لاحق بعنے کا بہت امکان ہوتا ہو ہے بیری بیری (Beri beri.) کہتے ہیں -اس مرض میں اعضا شل اور استسقا کی وجه سے متورم تھی ہوجاتے ہیں اور قلب ماؤف ہوجا تا ہے یہ مرض ہندستان کے تبیض الیے حصتول میں زیادہ با یا جاتا ہر جہاں لوگ جاول کے علاوہ دؤسری غذائیں کم اُگاتے ہیں ادر اس کے علاوہ دوسری اشیا کا استعالَ نہیں کہتے۔

ان تام اشخاص کوجو جا ول ہوتے ہیں یہ جا سے کہ اپنی زمین کا کچھ حصته دوسری اشیا کے بونے کے لیے رکھ جھوڑی مثلاً طر طرا دال، مونگ بھلی اور پالک ، شبم ، مؤلی ، اور سلا دغبیبی سبریاں - ایسا کرنے سے انھیں جاول کے ساتھ استعال کرنے کے ملیے حیاتی^{ں۔} والی دوسری غذائیں میسرآئیں گی اور ان کی اور ان کے خاندان کی صحت نہایت اچی رہے گی خصوصًا اگروہ اُن کے ساتھ دودھ اور دو دھ کے مرکبات نجی استعال کریں۔ چاول کے ساتھ استعال كرنے كى غوض سے كاشت كے ليے تام تركاريوں ميں سبسے بهتر هما شرم و عياتين ب عمومًا "مانع بيري بيري" حياتين ١ ٨١٠١٠ . فیربیری سیمعفوط رکھتا ہر کیونکہ سیری بیری سےمعفوط رکھتا ہر لیکن یہ یا در کھنا چاہیے کہ یہ ودسرے اعتبارات کے لحاظ سے بھی مفید ہو۔ یوم کو تندورت رکھنے واکے مہت اہم اجزا ہی سے ہو۔ جب گیہوں گھر پر بیسا جاتا ہی ر جیساکہ بنجاب میں رواج ہی اور اس کی چیاتیاں بنائ جاتی ہیں توالیسی صورت میں غذا میں حیاتین ب کثیر مقدار میں موجود ہوتا ہی ۔ لعبن قویس جاول اور گیہوں دونوں استعال کرنی ہیں ۔ یہ سب سے مبترطریقہ ہو کیونکہ گہوں ، دورھ اور تر کاریوں کے ساتھ چاول کا استعال نہایت ا جي غذا ہو - سكن مغربي ممالك ميس كيبوس كا ميده بنايا جاتا ہو کیونکه اس شکل میں یہ اتاج محفوظ رہتا ہر اور خوش نما بھی دکھائی دیتا ہو۔ میدہ بنا نے سے گیہوں کے حیاتین ب کا بیشتر حصر ضالع ہوجاتا ہو بالکل اسی طرح جیسے کہ جا ول کومشین سے صاف کرنے

ہماری غذا

ے ہوتا ہی۔ اس حیاتین کے علاوہ اس کی مہترین بروٹینوں اور اس کے معدی خلوں کا ایک بڑا حصہ بھی ضائع ہوجا تا ہی ۔ اِنہی اس کے معدی خلاف ہوجا تا ہی ۔ اِنہی اسباب کی بنا پر میدہ کی رو کی تخیر کے باوجود اتنی مفید نہیں ہوتی جتنی کہ سالم گیہوں کے آٹے کی بنی ہموی رو ٹی یا جیا تی ہوتی ہیں ۔ ہوتی ہیں ۔

جنا ، با جرا اور راگی عوا بیس کر مختلف طریقوں سے کھائے جاتے ہیں جس کی وجہ سے وہ اپنے حیا تینوں ، معدنی نکوں اور اپنی پروٹینوں سے محرؤم مہیں ہوتے ۔ اس لیے راگی کھانے والے اور آٹا کھانے والے والے والے جا ول کھانے والوں کی نسبت عوا زیادہ سعت مند اور زیادہ طاقتور ہوتے ہیں ۔ گرانفیں یہ جا ہیے کہ دہ کا فی حیاتین آگی فراہی کے لیے دودھ ، گھی یا مجھل کے تیل دہ کا لاز اً استعال کیا کریں ورنہ انفیں سے نگب مثانہ اور دومری بیار بالوں کی استعال کیا کریں ورنہ انفیں سے نگب مثانہ اور دومری بیار بالوں ہوجائیں گی ۔

جس طرح دوسرے حیاتین کسی ناکسی غرمن کے لیے جہم کو درکار ہوتے ہیں اسی طرح حیاتین آب بھی اس کی تعیر اور مرتمت کے کام آتا ہی، لیکن برجند فاص کام بھی انجام دیتا ہے۔ داا بہ دماغ اور اعصاب کو تندرست رکھتا ہے۔ دا) یہ قلب ، جگر، اعصاب کو تندرست رکھتا ہے۔ دا) یہ قلب ، جگر، اعصاب کو مندرست رکھتا ہے۔ دا) یہ جم اور آنتوں کے عصلات کو اور گردوں کو تندرست رکھتا ہی۔ دس، یہ مضبوط بناتا ہی۔ جب غذا مصبوط بناتا ہی۔ جب غذا میں کثیر حیاتین آب ہوتا ہی تویہ نہ صرف رغبت سے کھائ جاتی ہی بلکہ پوری طرح سے جمعم ہوجاتی ، اور قصلہ جم سے ٹھیک طور بر بلکہ پوری طرح سے جمعم ہوجاتی ، اور قصلہ جم سے ٹھیک طور بر

خارج ہوتا ہے۔ حیاتین میں اگر کسی کے متعلّق یہ کہا جاسکتا ہے کہ وہ صحت اور تندُرتی کے لیے دوسروں سے زیادہ اہم ہی تو وہ یہی حیاتین آپ ہی ۔ جب غذا میں اس کی کافی مقدار نہیں ہوتی تو فذا برمزہ معلوم ہونے گئی ہی اور نامناسب اشیا کے کھانے کی رغبت ہوتی ہوہشنی ، امہال یا قبض بیدا ہوجاتا ہی اور بیٹ میں درد بھی ہوتا ہی ۔ عضلات کمزور اور اعصاب زود جس ہوجاتے ہیں۔ مرائیتی امراض کی مدافعت کی قرّت گھٹ جاتی ہی اور بیری بیری مرائیتی امراض کی مدافعت کی قرّت گھٹ جاتی ہی اور بیری بیری مرائیتی امراض کی مدافعت کی قرّت گھٹ جاتی ہی اور بیری بیری مرائیتی امراض کی مدافعت کی قرّت گھٹ جاتی ہی اور بیری بیری مرائیتی امراض کی مدافعت کی قرّت گھٹ جاتی ہی اور بیری بیری مرائیتی امراض کی مدافعت کی قرّت گھٹ جاتی ہی اور بیری بیری

معمولی طور پر پکانے سے حیاتین ب منائع نہیں ہوتا لیکن فذاکو زیادہ دھونے سے جیے کہ جاول کو دھویا جاتا ہی یہ اس سے علیمہ مل ہوجاتا اور اس طرح صنائع ہوجاتا ہی۔ اگر ترکاریوں کوخونا باتی میں سوڈا ملاکر آبالا جائے بیسا کہ بعض لوگ مشریا سیم یا لوبیا وغیرہ بکاتے وقت کہتے ہیں قریہ حیاتین تباہ ہوجاتا ہی۔ ہندتان میں کشوالتعداد با تندوں کو کیوں حیاتین تب میسرنہیں آتا اس کے میں کشوالتعداد با تندوں کو کیوں حیاتین تب میسرنہیں آتا اس کے استعمال کرتے ہیں اور دری وہ ووسری ایسی غذائیں استعمال نہیں استعمال نہیں اور دری وہ ووسری ایسی غذائیں استعمال نہیں کرتے جن میں کا فی حیاتین تب ہوتا ہی۔

حیاتین ب کی مقدار کے نماظ سے تام انٹیائے خوردنی کو مندرج ذیل چارگرو ہوں میں تقیم کیا گیا ہی اور ان کو اس طرح ترتیب دی گئی ہی کہ اُن انٹیا کا پہلے ذکر کیا گیا ہی جن میں یہ بہت کثیر مقدار میں ہوتا ہی اور جن میں یہ بہت کم ہوتا ہی یا بالکا تا ہی کا ہوتا ان کا ذکر بعدیں کیا گیا ہی۔

اروبا ہی و موجودی یہ ہی ارت (۱) غذا میں جن میں حیا تین آب بہت افراط سے با یا جا تا ہی ۔ خمیر ،انڈے ،کلیجی ، ٹماٹر ، اجوائن کی بتی ، اخروٹ ، ہیلون ، (اسپرگیس)کا ہو، بالک ،شلیم کے بتے ،مؤلی کے بتے، اور آبی سلاد۔ (۱) غذا کیں جن میں حیاتین آب مہت افراط سے نہیں بایاجا تا لیکن کا فی مقدار میں ہوتا ہی ۔

گیہوں کا آٹا ، بحر ، مکی ، جوار ، باجرا ، راگی ، جنی ، جنی کا آٹا ،
لوبیا ، سیم وغیرہ ، مطر ، والیس ، جنا ، سویا بینس ، ایسی ، ہرقسم کی
رگریاں ، محقِندر کے بیتے ، بندگوبھی ، گاجر ، ککروندا ، لیوسرن گھاں،
تبتیا گھاس ، گلاہ باراں ، بیاز ، کوفس ، شلجم ، سوٹیری شلجم (Swede)
بھیجا ، دِل ، گردے اور دودھ ۔

رسی فذائین جن میں حیاتین آپ کم مقدار میں با یاجا تا ہے۔ میدہ کی روٹی ، سالم چاول ، نیم ہوش چاول ، ہاتھی چک، بانس کی کوئیلیں ، کیلے ، بیگن ، آلو ، رتا لو ، زمیں فند، مؤلی، شکرتند، انگور ، کھیور ، تُرنج ، لیمو ، نارنگی ، بیٹی (ارنڈخر بوزہ) ناشپاتی ہخٹک آلومنخارا ، اور بن چربی کا گوشت ۔

رم ، غذائيس جن مي حياتين ت بهت كم يا با نكل نهسين يا ياجاتا -

میده ، سیلا چاول ، تھن اور ہرقعم کی حیوانی اور نباتی چربی اور تیل ، زمیں قند ، مجفندر کی شکر ، پنیر ، شکر ، نشاشته ، بڑے مطر اور لوبیا ، لوے کا گوشت چائے ، کا نی اور شہد - اگر غذا کسی سالم اناج ، و وص یا اندے ، یا کلیمی یا بصلوب ، برط ترکاریوں ، ٹما ٹر اور سبریوں پرمشل ہو تو اس میں حیاتین ب بہت کا نی مقدار میں ہوگا - ہرنسل اور ہرقوم اور ہر ذہب کے لیے موزوں خوراک متذکرہ بالا استیائے خورونی کی جارتموں سے ترتیب دی جاسکتی ہوجس میں اس اہم حیاتین کی کیٹر مقدار ہوگی -

بإرهوال بإب

مرایس سے ایر حیاتین مانع سکروی حیاتین کہلاتا ہوکیونکہ یوسکووی حیاتین کہلاتا ہوکیونکہ یوسکووی حیاتین کہلاتا ہوکیونکہ یوسکووی حیاتین کہلاتا ہوکیونکہ یوسکووی ہی جو ہندستان میں ہابت مام مرض ہی -

حیاتین ج تمام تازہ سنرتر کا ربوں ، سنز خوردنی بتوں اور اکثر تازہ میووں میں بقد ارکٹیریا یا جاتا ہو۔ اگرچہ یہ کسی میں کم اور کسی میں اور اکثیریا یا جاتا ہو۔ اگرچہ یہ کسی میں کم اور کی اور زیادہ ہوتا ہو۔ بودوں کے بیجوں مثلاً چا ول ، بحر ، گبہوں ، کمئی اور بوزوں میں یہ بنیں یا یا جاتا لیکن اگر ناج کو بانی سے ترکیا جائے اور اس میں بیرا ہوجاتا ہو۔ اگر سنر ترکا ریاں اور میوے کم یاب ہوں تو حیا مین جی حاصل کرنے کا ایک نہایت اور میوے کم یاب ہوں تو حیا مین جی حاصل کرنے کا ایک نہایت احتیا طریقہ ہی۔

دال ، چنے ، گیہوں ، نابت مشر، یاکسی دوسرے اناج کو بیدار بیلے ایک دن کک پائی میں معبگریا جاتا ہجاس کے بعدائے نمدار زمین یا کیلے کمبل پر کھیلاکراس بر کپڑا یا تر الماط الحوال دیتے ہیں اور مقور کی مقور کی دیرسے تر رکھنے کے لیے اس پر پائی حیرا کا جاتا ہج دو تین دن کے بعدا تاج کے دانے کھیؤٹ کر استمال کے قابل ہوجاتے ہیں ۔

کھو منے اناج کو کیا ہی کھا نا چاہیے یا زیادہ سے زیادہ اُسے دو ایک منٹ تک پکالینا چاہیے ان میں حیاتین آ بھی یا یا جا آ ہو

ا کاری غذا

دالم حنظر مو دسوال باب،

جب حیوانات الیسی تا نرہ تر کاری کھاتے ہیں جن میں حیاتین تے موجود ہوتا ہی دیم میں حل ہوجاتا ہی اور یہ خون اور جگریں محفوظ ہوجا تا ہی۔ شیراور چیتے جیسے گوشت خوار در ندے حیاتین آج کی **فرورت^{کو}** اینے شکا رکر دہ حیوا نات کے خون اور کلیجی سے پورا کرتے ہیں۔ میں حال استیمو جبسی گوشت خوار قوموں کا ہی میوانات کے گوشت میں حیاتین نج بہت کم پایا جاتا ہر اور اگراس ما خذکے وراید اس کی کافی مقدار حاصل کرنی ہو تواس کو کیا ہی استعال کرنا جاہیے ۔ حیاتین جا نوروں کے اس دور دھ میں شریک ہوتا ہی بووہ اپنے بجوں کو بلاتے ہیں اس لیے یہ گائے ، کھینس اور بکری کے ووقع بس موجود مومًا ہو بشرطیکہ اِن کا چارہ تازہ سنرگھاس یا بتوں برشش ہو۔ لیکن اگران کو سوکھی گھاس کھلائی جائے تو اُن کے دودھ میں جاتین ج بہت کم ہوگا اس لیے ان کا دورھ شیرخوار بچن کے لیے مغید نہ ہوگا۔ دودھ میں حیاتین ج اتنا نہیں ہوتا مبناکہ اسی مقدارکے عیلوں میں ۔ چنا پنج اگرگوی لڑکا یا لڑکی صرف دودھ ہی سے حیاتین آج ماصل کرناچاہے تواسے دن میں کئی سیر دودھ پینا ہوگا۔

حیاتین جی کسی حیوانی یا نباتی چربی کبیسے مکفن ، کمی اور تل کے تیل میں نہیں پایا جا آاور نہ خشک خذا وُں میں جیسے خشک ترکاری، شکر ، میدہ ، آٹا اور چا ول بی ۔ یہ حرارت سے باسانی تباہ ہوجا آلہ کم مثلاً حیاتین جی رکھنے والے دودھ یا ترکا ریوں کو آبالنے اور خصوصاً ہووا میں کھلا رکھ کرا بالنے سے ۔ ان کو جتنی زیادہ دیر پکایا جائے گا

اس کا تباه ہونا اتنا ہی زیارہ نقینی ہر۔جس پانی میں ترکا ریوں کو أبالا جاتًا ہى اگراس ميں تقور اسا سود اوال ديا جائے تو يہ حياتين اور مجی زیادہ تیری سے تباہ ہوجائے گا۔ تمام حیا تینوں میں حیاتین ج ہی کو حرارت باسانی تباہ کردیتی ہو۔ ہندستا نیوں کویہ بات ایچی طیح یا در کھنی چاہیے کیونکہ بہاں بچوں کو بلانے سے مہلے وودھ کو خوب گرم کرلیا جا آاہی جن بچوں کی برورش جوش دیے ہوسے دورھ بر ہوئی ہر ان کے لیے اگر حیاتین ج بہیا کرنے کے لیے تھیل رس رجیسے نارنگی اور ٹماٹر کارس) یاسبزی کارس ر جیسے سوٹیری شلیم کا رسس) بنہ دیا جائے تووہ لیقیناً بیار ہوجائیں گے بسب سے اجھام اصول ہی ہم کہ تمام شیرخوار بچوں کو ایسے رس کا فی مقدار ہیں دیے جائیں ۔ جم کو حیاتین ج کی ضرورت حسب ذیل اغراض کے لیے ہوتی ہو-دا ، خُون کوصاف اوراس کی مناسب ترکیب کوقائم رکھنے اور خون کو مگوں سے دسنے سے بچانے کے لیے دم احبم اور خاص کر ہڑیوں اور دانتوں کی تعمیریں دوسرے حیاتیوں کی مدکرنے کے لیے۔ رم) انتوں کو صحت مند رکھنے کے لیے - رم) جراثیم کی سرائیت کی مرافعت میں جم کو مدر دینے کے لیے ۔

یہ صروری مہیں کہ مرض سکروی ہارے یہ جاننے سے قبل ہی افزوار ہوجائے کہ ہم عذا میں کا فی حیاتین ج استعال نہیں کرہے ہیں،
کیونکہ مسور عموں سے نؤن نکلنے سے بہت پہلے ہی خرا بی صحت کی متعدد علامتیں مؤدار ہوجاتی ہیں۔ بھؤک بند ہوجاتی ہی، رنگ زرد پڑجاتا ہی، وست آنے مشروع ہوتے ہیں، سائس بجولئے لگتی ہی،

۲۵ جاری فنزا

طبیعت مُصْمَل دہتی ہی اور مزاج پِرِطِپِرُ ا ہوجا تا ہی۔وزن گھٹ جا گا ہی یا بِرُصْتا ہی بہیں ، قلُب کی حرکت بہت تیز بوجا تی ہی ، مِسؤلِرے اسفیی ہوجائے ہیں اور صحت مند دکھائی نہیں دیتے۔ دائت خراب موجاتے میں اور سائس بربو دار موجاتی ہی، جوادں می درد موسف لگتا ہی معبن اوقات شخنے سؤج جاتے اور طائگیں درو کرنے لگتی اور ذکی الحِس ہوماتی ہیں۔ جو بتے اس مرض میں بہتلا ہوتے ہیں ان کو اگر كوديس ليا جائے تو چلائے لگتے ہي كيونكران كا بدن دُكھتا رہتا ہى لہذا یہ نہایت صروری ہو کہ جن بچوں کی بروری جوش دیے ہدے دووه پر مولی می اُن کو کھلوں اور سبزیوں کا عرق کا فی مقدار میں یلایا جائے اور زرا بڑے بیوں کو غذا کے ساتھ کی ترکاریاں اور تا زے میوے دیے جائیں مجبوٹے بیٹوں کو کیٹی ترکاریاں التی طرح بادیک کیے بغیر نہیں دی جاسکتیں اس لیے ان کے لیے اس حیاتین کے مبیاکرنے کا بہترین طریقہ ترکاریوں کا رس بلایا ہی۔ ا ٹیائے نوردنی کو جا رگرو ہوں کیں اس طرح ترتبب وہا گیا ہوکہ سب سے پہلے اُن اشیا کا إندراج كيا گيا ہوجن ميں يہ جاتين بہت كرت سے يا يا جا ما ہر اور الخرس ان اشياكا ذكر كيا كيا ہوجن من يہ بہت کم ہوتا ہو یا بالک نہیں ہوتا۔

دا) غذائیں جن میں حیاتین ج بکٹرت موجود ہوتا ہی -تازہ کچا کرم کلہ، پالک، کچے مطریا دالیں یا جنا، سویڈی شلیم کا رس، تازہ لیموں کا رس، نارنگی اور سنترے کا رس اورٹما ٹرکا رس -

(٧) فذاكين جن مي حياتين في زياده كثرت سے نہيں بإياجانا

ہماری غذا: ہم ک

لیکن کا فی مقدار میں مِوجود ہوتا ہی ۔

تا زه نرم گا جر اکیتی، کا ہو، آبی سلاد، شلیم کے بتے اکیتی آلو،
تازه ہرے بیل مطر، شکر قند کا رس، سفید کدو کا رس، پھوٹتے لوبیا
لیم وغیرہ، پھؤ کتے مطر، نار گی کا چھلکا، شفتا لواور اس کا رس، انتاس کا
دس، چپل سیند کا بھل اور مسئو برکی تازہ بٹیوں کا سرد جاندہ۔
سین ناکوں جہ میں یہ ایس تی میں جاتا ہے۔

رس، فذائیں جن میں حیاتین تے بہت کم ہوتا ہی۔
دودھ، بالای اُترا دودھ، جھاچھ، دہی۔ بھوشتے بَو، بھوتی جالتہ
بھوشی جی، تازہ نرم، ککڑی ، بُحقندر، بکا یا ہواکرم کلّہ، کجی گا جرا
اُ بالی ہوی بھول گوبھی، ککروندا، کاسنی، جقندر کلاں ربین گولٹر)
بیاز، کیکے ہوئے آلو، تراوز، ریوندھینی، شلجم، سیب، ناشپاتی
اور کملا۔

رم، غذائیں جن میں حیاتین تج بہت ہی کم ہوتا ہویا بائل نہیں ہوا۔

بن چربی کا گوشت ، اندے ، سویا بیس ، جی کا آگا ، گیہوں کا آگا ،

میدہ ، چنا ، راگی ، باجرا ، کمئی ، تح ، خشک مشر ، لو بیا ، سیم وغیرہ ،

دالیں ، اور چنا ، شکر ، شہد ، خیر ، نباتی روغن ، حیوائی چربی ، ہرقیم کے دالیں ، اور چنا ، شکر ، شہد ، خیر ، نباتی روغن ، حیوائی چربی ، ہرقیم کے خشک میوے ، ڈبوں میں بند کرنے سے بیشتر چند گھنٹے نمکین بائی میں نہ مجلو لیے جائیں) ڈب کا دو دو اور بیشرخوار بیوں کی ہرقیم کی خشک غذائیں جو ڈبوں میں فروخت ہوتی ہیں۔

میر خوار بیوں کی ہرتم کی خشک غذائیں جو ڈبوں میں فروخت ہوتی ہیں۔

یہ نہ بھنا چا ہیے کہ ناقی الی استعال کے فائدہ مند ہیں لیکن اس حیاتین کو مال کرنے کے لیے ہے۔

ہیں دان غذاؤں کی بہت سی مقداد کے استعال کی ضرورت ہوگی۔

ہیں دان غذاؤں کی بہت سی مقداد کے استعال کی ضرورت ہوگی۔

چنا نج ہم کولیموں، یا نارنگی کے ایک اونس رس یا تازہ کتے کرم تھ کے بتوں کے مین اونس رس میں حیا بین تج کی جو مقدار عاصل ہوتی ہی وه همين مين چارمير دوده ، سير بمرشلج يا انگور تقريبًا آده سير گاجر، یا و تعرسیب یا کیلے یاٹا ٹر، یاتین اونس تریج کے استعال سے حاصل ہوگی ۔ بہت سی ترکا ریوں کو جیسے آلو، ٹماٹر ، گا جر، کرم کلّہ اور گوجی کو پہلے رکا یا جاتا ہر تاکہ وہ زیادہ اچھی طرح سے ہفتم ہوجائیں م يكافئ سے حياتين تے ياتو بالكل صائح ہوجاتا ياكم ازمماس كا ایک جزو صرور ہلاک ہوجاتا ہی - حیاتین تھ والی اضا کے خورد نی کے بیلے مین گروہوں میں جو غذائیں ورج کی گئی ہیں اُن میں سے بہت سی سبریاں ہیں جو مزے سے کتی کھائی جاسکتی ہیں - غذا میں میشدان کا ایساً کھیک تناسب رہنا جا ہے جوحیاتین ج میاکرسکے جس کی ایک قابل لحاظ مقدار کی جیم کو عزورت ہوتی ہی۔ یہ بھی یا درہے کہ سکروی روکنے کے علا وہ حیا میں ج کی کائی مقدار نون اور دانتوں کی صفائ اور آنتوں کوصحت مند ر کھنے کے لیے ضروری ہی۔

تيرهوال بأب

سرحیاتین دو دوه ، کھن ، گی ، انڈے کی زردی اور حمایین داری اور میل کے تیلوں ہیں با یا جاتا ہو۔ کا ڈلور آئل میں بر بہت کثرت سے با یا جاتا ہو۔ اس کی ایک قلیل مقدار ناریل کے تیل اور مطریبی کے تیل میں بھی با ی جاتی ہو لیکن ان کے علا وہ جہاں تک ہیں علم ہی یہ اور دوسرے نباتی روغنوں میں سے جو ہمدرتان میں استعال کے جاتے ہیں کسی میں نہیں با یا جاتا ہو ہم بر مؤرج کی شعاعوں کے عل سے بھی حیاتین تو بیدا کیا جاسکتا ہو۔ تل کے تیل کی طرح کے نباتی روغنوں کو جن میں یہ حیاتین بالکل نہیں بایاجاتا مورفذا استعال کرنے سے بہلے کسی افتحہ برتن میں دھؤپ میں رکھ دینا چاہیے ۔ مہدرتان میں بہت سے لوگ دھؤپ میں کھڑے ہوکو دینا چاہیے ۔ مہدرتان میں بہت سے لوگ دھؤپ میں کھڑے ہوکو دینا چاہیے ۔ مہدرتان میں بہت سے لوگ دھؤپ میں کھڑے ہوکو دینا چاہیے ۔ مہدرتان میں بہت سے لوگ دھؤپ میں کھڑے ہوکو جبم برتیل کی مائش کرنے کے عادی ہیں۔ یہ ایک نہا بیت مفید میں جاتین و وانعل ہوتا ہی۔

فذا میں حب یہ خیا تین کانی مقدار میں نہیں ہوتا یا جب جسم یا جسم کاکوئی حصتہ ایجی طرحت دھؤب نہیں کھا تا تو نوعر پچوں کی ہتریا ں پوری طبح نہیں منتیں ادریہ نرم ہو گرخیدہ ہوجاتی ہیں اور ایک بہاری بیلا ہوجاتی ہوجاتی ہوجے کساحت (Rickets) کہتے ہیں۔ ان سے بڑی عمرکے لوگوں کو بھی ایک مرض لاحق ہوسکتا ہی جولینت النظام (ہرلیوں کا نرم ہوجانا کہلاتا ہی) بورک اور امریکہ میں کساحت نہاست عام مرض میں کساحت نہاست عام مرض کا نرم ہوجانا کہلاتا ہی اور امریکہ میں کساحت نہاست عام مرض میں کہا

ہاری غذا

جن بیں یہ حیاتین کی مقدار بی با یا جاتا ہی صوت چندہی ہیں اور ایک اور وج بی ہی کہ وہاں تیز دھئوب نہیں بڑتی ۔ اور اکٹر بیج بہت زیادہ تا ریک اور سؤرج کی روشی سے محروم مکانوں میں رہتے ہیں ۔ مندستان میں یہ مرض نبٹا اتنا عام نہیں کیو کہ بہاں بیج وھئوب میں بہت زیادہ دوڑتے بچرتے ہیں لیکن بعض ادقا آن بیچں میں کساحت اور نوجوان عورتوں میں لینت العظام کے امرامن بیدا ہوجاتے ہیں جوالیے تاریک کمروں میں نزندگی بسر کرتے ہیں جن مک وھؤب نہیں بیجی ۔اسی وجہ سے تا ریک مکانوں میں رہنا مناسب نہیں ۔ منطقہ منجدہ شالی میں دھؤپ بہت کم بڑی ہی لیکن اس کے با وجود اسکیمو بیج کساحت کا میک رہنی ہوتے ۔اس کی وجہ یہ ہی کہ ان کی ماؤں کی فلای شکا رہبیں ہوتے ۔اس کی وجہ یہ ہی کہ ان کی ماؤں کی فلای میں میں مناسب نہیں اور بڑے کہ ان کی ماؤں کی فلای میں میں میں میں میں ہوتے ہیں اور بڑے ہی ہوکہ یہ بیکے خود بھی میکوں کو استعال کرتے ہیں ۔

دوسرے ابواب بی ہمنے دیکھا کہ اگر خذا بی کا نی کیلیم اور فاشفورس نہ ہو یا اگر معدنی عنا صرغذا بی ایک دؤ سرے سے صبح تناسب بی موجد نہ ہوں تو کساحت لاحق ہوجاتی ہی ۔ اب ہم دیکھیں گے کہ اگر فذا میں کا نی حیا تین آد موجد نہ ہو یا جم کو کا فی دعؤب میسر نہ آئے توجی کساحت لاحق ہوگی ۔ ان مختلف امباب مصاحت کیوں بیدا ہوتی ہی اس کا بھنا کچھ شکل مہیں۔ اگر سے کساحت کیوں بیدا ہوتی ہی اس کا بھنا کچھ شکل مہیں۔ اگر نے ذا میں کا فی کیلیئم یا فاضفورس موجود نہ ہو یا اگر اس میں مہت نے دیا دہ فاشفورس اور مہت کم کیلیئم یا یا جائے تواس کے یہ معنیٰ زیادہ فاشفورس اور مہت کم کیلیئم یا یا جائے تواس کے یہ معنیٰ

ہوئے کہ ہڑیاں بنانے کے سلے کانی تعمیری اخیا میسر نہ آئیں گی۔
ایسی صورت میں بھی جب کہ کافی تعمیری اخیا موجود ہوں اور معال
یعنی حیا تین آد اور دھؤپ سرے سے مفعود ہوں یا بہت قلیل
مقدار میں ہوں تو بھی تعمیری اسٹیا تھیک طور پر استعال نہ
ہوسکیں گی ۔

ایسے بتے جن کی غذا حیاتین ذکے لیا ظسے بہت ناقص ہوتی ہی عصبی المزاج اور چرچ سے ہوتے ہیں اور ان کو نیند بولی نہیں آتی ۔ ان کے جوڑ اور عُصْلات ڈیصیلے اور ان کی بڑیاں نرم ہون ہیں ۔ اس کیے وہ صحت میر بیرں کی نسبت اوائل عمریں کھڑے ہونا اور چلنا بھرنا دیریں سکھتے ہیں ۔ انتوں کے عصنلات بھی ڈھیلے بڑھاتے ہی اور اس لیے الیے بخے تین میں مبتلا رہتے ہیں ۔ اس کے علاوہ ان کے جسم آگے کو تکلے ہوئے ہوتے ہیں۔ جب وہ کھولے ہونا شروع کرتے اور سطنے کی کوسشش کرتے ہیں تو ہڑیاں خمیدہ ہوجاتی ہیں کیونکہ وہ تہبت نرم ہوتی ہیں اور ان کی ریڑھ کی ہٹری یا باز و خمیدہ ہوجاتے ہیں اور ان کی ما گلیں کمان کی طرح ہوجاتی ہیں یا ان کے سکھنے اندر کی طرف بھر ماتے ہیں۔ ان کا فون ناقص ہوما تا ہو اور کئ فون کی وجہ سے ان کی رنگت زرد پڑجانی ہی اور ان کا جمروب رونی ہوتا ہو۔ بہت سے بخوں کو تشنج کے دورے پڑنے سکتے ہی اور ایسے تمام بیوں کو نز لہ ، کرکام، اور پھیبچھروں کی بیا ریوں میں بتلا موجانے کا بڑا اندلیثہ ہوتا ہی ۔ اگرکسی ندکسی طرح وہ بیج بھی

رہیں تو ان کے عبم بؤنے رہی گے اور اُن کی نشوونا بخوبی نہ ہؤگی۔ مہندستان میں رہنے والے میتے جہاں اتنی اچھی طرح دھو ہ براق ہر براے خوش نصیب ہیں کہ وہ ایک ایسی بماری سے بیے رہتے ہیں جس میں کم دھوپ والے الکوں کے بیجے سبلا ہوجاتے ہیں۔ فذا یں حیاتین وکی زیادہ کمی وانتوں کی خرابی ادر ان کے قبل ازوقت گرجانے کا ایک سبب ہوتی ہے لیکن چونکہ دانتوں کی خرا بی کے کئی انسباب ہیں اور ہاری صحت کے لیے اچھے دانتوں کی بڑی اہمیت ہے اور ان کی پوری پوری نگہداشت صروری ہواس کیے ہم ان خرا بیوں کا ذکر ایک علیمدہ باب میں کریں گے دہیواں باب)۔ جو کچھ ہم نے پچھلے با بوں میں انٹیائے خور دنی میں مختلف حیا**ا**ت کی تقیم کے معلق براھا ، حضیں قدرت ہارے فائدہ کے لیے مِیّا کرفی ہی،اس کو دہن نشین رکھتے ہوئے اب ہم یہ بتانا چاہتے ہی کہ ہم ان کو نسبتاً چندہی بنذا وُں سے حاصل کرسکتے ہیں۔ تعبض خوردنی ا ناجوں ، دو دھ ،کلیجی ، انڈوں ، مجھلی تا زہ میو وں اور سِبریوں سے ۔ اب جا ہے ہماری مقررہ غذا کچے بھی ہو دمثلاً جا ول ، گیہوں ،جو، کمی، جوار ، با جرا ، یا راگی ، ہماری غذا ہمیشہ کا نی حیاتین کے علا وہ مناب برو مینوں معدنی نکوں بربیوں اور کا ربو ہائیڈر سٹوں برشش ہوگی بشرطیکہ ہم اس کے ساتھ دودھ ، گھی وغیرہ ، انڈے یا کلیمی یا مجھلی یا مجھلی یا مجھلی یا مجھلی یا مجھلی یا مجھلی یا پھل اور سنریاں استعال کریں - اگر ہمیں کا فی دودھ سیسرآ سے تو گوشت یا کلیجی یا مجھلی کے بغیر بھی ہمارا کام میں سکتا ہو اس کے سائة كثير مقدار مين بيل اور سنريان استعال كرنا عزورى بي- دودید ، اندے ، کیل ادر سبریاں ہماری غذاکا نہایت اہم کر ہیں کیونکہ یہ اُن تام انیا (پروٹین، معدنی نک اور حیاتین) پرسل ہیں جوغذا کے دؤسرے اجزایں کم مقداریں بائی جاتی ہیں۔ یہی سبب ہر کہ یہ" محافظ غذائیں" کہلاتی ہیں کیونکہ یہ ہمیں اُن بیاریاں سے محفوظ رکھتی ہیں جو لازمی پروٹمینوں ، معدنی نکوں اور حیاتینوں کی کمی کی وجہ سے چیدا ہوتی ہیں ۔

چودهوال باب

] إنسان كے كيے دودھ مام فذاؤں ميں سے بہتر فذا ہى-دوره ا برق کے لیے ال کا دوھ ہرقم کے دودھ سے بہتر ہی۔ یہ بہترین اس لیے ہو کہ اس میں وہ تام چیزیں بعنی پرولمین ، بجر بی ، کاربو ہائیڈرسٹ ، معدنی نک اورحیاتین تفیک تناسب میں موجود ہوتی ہیں جربتے کی میم نشووناکے لیے در کار ہوتی ہیں۔اس میں یہ نه بهت زیاده مون میں نه بهت کم دلین به نهایت منروری مرکم یاں کی غذا الیی ہوج دودھیں مروہ چیز پیداکرے جوجم کے لیے ناكَزير بي ورند بيِّة تكليف انتائے كيك كا إور بيار ہوجائے گا۔ البندا مال كي عذا مقرره اناجي غذا رجاول ،كيبول ، جوار را كي وغيره، کے علاوہ دورصہ، دہی ، گھن ، سبریوں اور بھیلوں کی کثیرمقدار پر مشتل ہونی چاہیے ۔ اگروہ پردہ نشین ہو توبشر طبکہ اس کا نمب اسے احازت دے اسے مقور اسامچیلی کاتیل یا کا ولور آئل بھی روزانه استعال کرنا چاہیے - یا اسے روزانہ دھوپ تا پنا اور کمبی کہی حبم برتیل ل کر نہا نا جا ہیں۔ بچوں کو ہمیشہ دودھ کے اوقا کے درمیان بانی دیا جائے ۔

گائے کا دؤوھ | بڑی عمرکے بچوں اوربالنوں کے لیے گائے کا دؤودھ تام غذاؤں سے زیادہ مفید ہی۔ اس کی پروٹینیں بہت عمدہ قم کی ہوتی ہیں اور ان سے خوردنی اناجوں کی پروٹینوں میں جو

"كُمُ مُوزُون" قَم كى جوتى بي "موزون" كا اصافه جوجاتا بي تمام غذاؤن میں سے دؤدھ کے بہترین ہونے کی بہی وجہ ہو۔اس میں چربی با فراط موجود ہوئی ہودگھن اور بالای ، اور اگر گائیوں کی پوری طرح سے بگہداشت کی جائے تو ان کے دودھ میں حیاتین آ مکرت ہوگا۔ اوريه وه حياتين مي جويرُسطة بيّون كوجراثيم سے لاحق موسف والى بھار پوں سے محفوظ رکھنے بی سب سے زیادہ اہم ہی- دودھ کی جربی کسان سے مہنم ہومان ہو۔اس میں بانچ فیصد کا ربوہا ئیڈرسٹ ہوتے ہیں ۔اس میں کیلئیم اور فاشفورس بکٹرت یا یا جاتا ہی، اور یہ استعما پڑیوں اور دانتوں کی تھیک نشو وناکے لیے نہا بہت صروری ہیں ۔ دودھ میں یہ معدنی اجزا تھیک تناسب میں ہوتے ہیں ۔ نتوبہت زیادہ فاشفورس ہوتا ہی اور نہ بہت کم کیلیئم ۔ اس می لوے کی مقدار مہت کم ہوتی ہولیکن اس سے اُن کٹیرخوار بیوں کو جن کی يرورش كائے كے دورہ يركى جاتى ہوكوى نقصان نہيں بہنيتا . کیونکہ بچہ خود اپنے جم میں اتنا لوہائے بیدا ہوتا ہی کہ یہ آیام رضات کے کی کہ ایام رضات کے کہ کے ایام رضات کے کے اور میں عذائیں کے ایک ہوتا ہی۔ جب بچہ دودمد کے علا وہ دوسری عذائیں کھانے لگتا ہی تواسے ان عذا وں سے جن میں لوہا بکٹرت ہوتا ہی، یہ کٹیرمقدار میں س سکتا ہی (چھٹا باب)۔گائے کے دودھ میں حیا میں۔ مجی پایا جاتا ہر اور اگرغذایس مرت دودھ ہی اس حیاتین کا آخذ ہو تواس کی مناسب مقدار ماصل کرنے کے لیے روزانہ کم از کم یا وُگیلن (ایک کوارف) وود مداستمال کرنا چاہیے گائے کے دودمہ میں حیاتین ج اکثر زیادہ نہیں ہوتا لیکن اگر جوش تردیا جائے تو یہ اس بس کا فی مقدار بی موجودرہتا ہی۔ چونکہ ہندستان بی داورہ کو کہ ہیں ہیں ہے اتا ہی اس لیے اس کے متعلق یہی ہی سیمنا بہتر ہوکہ اس بی سینہ بوش دیا جاتا ہی اس لیے اس کے متعلق یہی سیمنا بہتر ہوکہ اس بی حیاتین ج ہوتا ہی نہیں۔ جب بیچوں کی پرورش گائے کے دودھ سے کی جاتی ہی توان کو حیاتین ج دینے کے لیے جودودھ کو جوش دینے کی وجہ سے صائع ہوجاتا ہی ہیں شف کے لیے بہترین ہی ۔ گائے کے جودودھ بی مقول کی اس اس مقصد کے لیے بہترین ہی ۔ گائے کے کے دودھ بی مقول کی سی مقدار حیاتین آدکی ہوتی ہی لیکن یہ اتنی کا فی نودوھ بی مقول کی سی مقدار حیاتین آدکی ہوتی ہی لیکن یہ اتنی کا فی ناہیں ہوتی کہ پرورش بانے والے بیچوں کو کا نی ہو سکے ۔ البنا آخیس لازگاکا فی دھوب نہیں مل سکتی تو بھر انھیں حیاتین آد حاصل کرنے کے لیے باالتزام بچیس ہیں مل سکتی تو بھر انھیں حیاتین آد حاصل کرنے کے لیے باالتزام بچیس ہی کا ڈرا اندلیشہ ہی۔ البنی صورت میں جب کے دودھ بیچوں کی فذا کا ایک جوڑا سائج ہوتو یہ بقیہ فذا کی رقلت کہ دودھ بیچوں کی فذا کا ایک جوڑا سائج ہوتو یہ بقیہ فذا کی رقلت کہ دودھ بیچوں کی فذا کا ایک جوڑا سائج ہوتو یہ بقیہ فذا کی رقلت کے دیاتین کورف کرنے کے لیے ناکا فی ہوتا ہی۔

گائے کے دودھ سی قلت حیاتین کی مقدار کا رانحساران کے چارہ برہوتا ہی اگرانھیں سبزچارہ خوب دیاجائے اور کھنی ہوا اور دھوب میں حیاتین کثیر مقدار ہی دھوب میں رکھا جائے توان کے دودھ میں حیاتین کثیر مقدار ہی بیدا ہوں گے ۔ لیکن انھیں خٹک چارہ دیاجائے اور اندر بند کرکے رکھا جائے توان کا دودھ ہرتم کے حیاتین کے بحاظ سے ناتھ ہوگا۔ یہی کی دودھ بلانے والی ماؤں بر بھی صادت آتا ہی ۔

الیہا دودھ جس پرسے بالائ اُتا رلی گئی ہو بچوں کی نشوہ شا اور صحت کے لیے مفید ہو کیونکہ اس میں بہت سی موزوں پروٹینو ہماری فترا

اور خیاتین ب کی ایک بڑی مقدار کے علاوہ حیاتین (۱) اس مقدار کا دس فیصد پایا جاتا ہم جو سالم دو دھ میں موجود ہوتی ہی۔ چھاچھاور دہی مجاجھ اور دہی بھی بہت مفیداشیا ہیں۔ دو نوں میں

<u>جو چھ کر دہمی</u>ن ہوتے ہیں۔ اوّلُ الذّکر نہبت مفرّح چنر ہو۔

دودھ میں جراثیم بہت تیزی سے بڑھتے ہیں۔ یہ نہ صون راسے خراب کر دیتے ہیں بلکہ ان میں سے بیشتر ضرر رساں ہوتے ہیں بچوں کواسہال اور آنتول کی سوزش لاحق ہونے کا ایک نہایت عام سبب ہی۔ استعال سے پہلے دو دھ کو سمیشہ جش دے لینا جاہیے۔ جوش دینے سے صرر رساں جراثیم ہلاک ہوجاتے ہیں -

ہندستان میں دودہ استعال کرنے کا بہترین طریقہ یہ ہوکہ
اس کو کھٹا بنالیا جائے ۔ کھٹائی الیکٹک ترشہ (" Lactic-acid")

کی وجہسے بیدا ہوتی ہی، جے تعبن بے صرر جرائیم تیارکرتے ہیں۔
اگر دودہ بیں اس سے بہلے کہ بُرے برافیم بڑھیں اسے کھٹا بنالیا
جائے تو وہ نہا بت نوش ذائقہ ہوگا اوراس دودہ کی نسبت بو
کھٹا نہیں بنایاگیا زیادہ دیر تک اچھی حالت بیں رہے گا۔اس لیے
کہ بے صرد جرائیم صرر رساں جرائیم کو بڑھنے سے دو کتے ہیں ۔
مہندستان جیسے گرم آب و ہُوا والے ملک میں کھٹا دودہ تا زہ
دودہ کی نسبت زیادہ زود مہنم اور زیادہ مفرح ہوتا ہی۔ یہ جمانی
صحت کو ترقی دیتا اور عربر طحاتا ہی جی خط میں بھی کسی مقردہ اناج
سے سائھ ایسا دودھ با فراط استعال کیا جاتا ہی اس کے باشندے
ضامی طور پرمضبوط اور بڑی عمروا ہے ہوتے ہیں ۔

۵ ۸

بھینس کا دورھ اسمینس کے دو دھ میں گائے کے دودھ اسے زیادہ برو نمین اور اس سے دوگنی بحربی ہوتی ہی سے عمدہ غذا ہی اور مندستان میں گھی بنانے کے لیے کثرت سے استعال ہوتا ہی ۔

بھیٹر اور بگری کا دؤورہ اسمیٹر اور بگری کے دورہ میں گائے کے دورہ کی نسبت زیادہ بروٹین اور بربی ہوتی ہی اور حیاتین اور دورہ کی نسبت عدہ خذا ہیں۔ در بھی کہی تعدہ خذا ہیں۔ اگر سارے محدستان میں بھیٹروں کی نگرداشت اور اِن کے دورہ دیے کی قابلیت کو ترتی دی جاسے جیسا کر بھن مقامات برکیاگیا ہی تو یہ لوگوں کے لیے بہت مفید ہوگا۔

پنیر ابنیر سخت کیا ہوا دہی ہی جب یہ سالم دو دصہ سے تیاد کیا جاتا ہی جو جب یہ سالم دو دصہ سے تیاد کیا جاتا ہی اور فاشفورس کی ایک معتذبہ مقدار موجود ہوتی ہی۔اسے بڑی مقدار موجود ہوتی ہی۔اسے بڑی مقدار میں استعال نہیں کرنا چاہیے ۔ لیکن بنیر کی قلیل مقدارا ناجوں کی رئے موزوں ہی۔ رئے موزوں ہی۔ رئے موزوں ہی۔ رئے موزوں ہی۔

مقداد ہوتی ہی دورہ کی بوری چربی اور حیاتین آگی بیشتر مقداد ہوتی ہی - یہ برقیم کی جربی سے زیادہ زود مہضم ہی - مقداد ہوتی ہی حیاتین آگی بیشتر اس میں حیاتین ب ہوتا ہی - لعبض قسم کے محص میں دوسرے مگھن کی نسبت حیاتین ازیادہ ہوتا ہی اوراس کا انحصار گائیول اور بھینسوں کی غذا ہر ہی - زرد محسن میں سفید محسن کی نسبت حیاتین ا در جینسوں کی غذا ہر ہی - زرد محسن میں سفید محسن کی نسبت حیاتین ا

۴ ۸ - جماری غذا

زیادہ مقداریں خالعی دؤوھ کی پیدائش ہندستان ہیں وقت کی سب سے بڑی فذاکی ضرورت ہی کیونکہ اس سے زیادہ اُہم کوئ اور فذا نہیں اور صحت ما متہ کا انحصاراس سے زیادہ کسی اور جیز پر نہیں - ہندستان ہیں جن طریقوں سے دودھ بیدا اور فروخت کیا جا تا ہی وہ اکٹر انتہائ درجہ کے فلیظ ہیں۔ اُس میں فیر خالعی پانی کی آمیزش ایک ہمہ گیر دستور ہی - فروخت کرنے فیر خالعی پانی کی آمیزش ایک ہمہ گیر دستور ہی - فروخت کرنے سے پیشتراس برسے تھن اور گھی بنانے کے لیے عام طور پر بالای اتا ہی اس سلے جو دود دھ لوگوں کو دستیاب ہوتا ہی وہ نہ صرف بالای اترا ہوتا ہی جگہ فیرخالص اور فلیظ بالای اترا دودھ ہوتا ہی۔ بھینشوں اور گائیوں کی تکہداشت پر نہ پوری توجہ دودھ ہوتا ہی۔ بھینشوں اور گائیوں کی تکہداشت پر نہ پوری توجہ دودھ ہوتا ہی۔ بھینشوں اور گائیوں کی تکہداشت پر نہ پوری توجہ

ک جاتی ہزاور نہ ان کے حفظ صحت ہی کا کوئ انتظام کیا جا ہا ہ جس کا نتیجہ یہ ہے کہ ان سے حاصل کیے ہوئے دورے مکمن یا تھی ناقص ترین قسم کے ہوتے ہیں اور ناگزیر حیاتین کی اس میں بڑی کی ہوتی ہو۔ دودھ کی بیلائش کے لیے جانور کا فی احتیا طے متخب نہیں کیے جاتے اور ان کے دودھ کی مقدار پیراکش تقریباً ہیشہ قلیل رہی ہی ۔ آنے والی نسل کا کام ہوکہ وہ صحت مامد کے لیے خالص وودھ کی اہمیت کو محلوں کرکے اس کا خیال رکھے کہ وہ دودھ کی بیدائش اور اس کی تقیم میں بہندستان بھی دومسرے روش خیال مالک سے کسی طرح سچیے نہ رہنے پائے - اگرفذایں کا فی داور دورھ کے مرکبات ہوں توگوشت کھانے کی بھر کوئی صرورت نہیں ۔ کا فی سے مُراد یہ ہو کہ اس کی مقدِاد روزا ہے ایک پائنٹ سے کم پنہ ہواور اگر مکن ہوتوایک کوارٹ لیکن مندستا یں اتنی حقیر مقدار بھی گنتی کے چندہی بچوں کونصیب ہوسکتی ہو-کلیجی | ان حیوانی غذاؤں میں جوانسان اپنے استعال کے لیے فراہم كرتا ہوكليمى سب سے زيادہ قابل قدر ہو۔ يرجم ين كاروبائيلت ر بیول اور حیاتین ۱، ب اورج کا ایک برا مخزن ہی - گوشت خوار جانور ا مثلاً خيرا ورجيت وغيره) اوروه انساني نسكيس بوريا وه تر حیوانی غذاؤں بر رسی ہیں جانوروں کو مارکران کی کلیمی سے اسنے مطلوب حیاتین کی ضرورت کو بوری کرتی ہیں۔ حیاتین را کے لیے یہ خاص طور برایک عمدہ ترین ما خذ ہو۔ تقور سے کلیمی کے تیل میں نبانی روغن کا ملانا آخر الذکر کی قلّتِ حیاتین کوٹری حد تک

یورد کردے گا، مندستان جیے کلک میں جہاں حیاتین آکے مآخذول ک کمی ہو یہ بات خاص طور پر یا در کھنے کے قابل ہی ۔ مجھلی اور پر ندوں کی کلیجی میں یہ حیاتین خاص طور پر با فراط یا یا جاتا ہج-بعیر اور مکری کی کلیمی میں اس کی ایک کثیر مقدار موجود ہوتی ہی۔ کلیمی کی بروٹنیں انسان کے استمال کے کیے بہت زیادہ موزول ہیں۔ كلبى مِن مِنْكَينيز بافراط موجود هوتا هر جرنشوُ ونما مِن مرد دسينے والا ایک معدنی عنصر ہو۔ اور لوہ بھی جونون کی صح ترکیب کے لیے بہایت صروری ہے اور اس کو عبم کے تام حصوں میں آلسین کے لیے مانے کے قابل بناتا ہی، کلیلی یں موجود ہوتا ہے کلیمیں حربی بہت زیادہ مقداریں ہوئی ہواور اس کے علاوہ اس میں اور دوسری بہت سی چیزیں ہوتی ہیں جوانسان کے لیے بری مفیدیں۔ کلبی ان لوگوں کے لیے خصیں ندیہب اس کے استعال کی اجازت ديتا هر بحيثيت مجموعي بهت فائره مند چير بري اوسط مقداري إس كا استمال ، مثلاً سفة من ايب باربهت مفيد موكا - كمي کلیجی کے ممرے یا بسی ہوئی کلیجی کی ون کی بعض شدیر موں کا ملاج ہے اور انتوں کے ایک مرض کے لیے جو اسبرو (Sprue)

کہلاتا ہی بہت مفید ہی ۔

اندیسے ادودہ اور کیجی کے بعد جیوانی غذاؤں بی اندیسے
میب سے زیادہ قابل قدر میں ۔ یہ بہت زود مہم ہوتے ہیں ،
بجزاس کے کہ انفیں خوب ابالا جائے ۔ ان میں سوائے حیاتین
جے کے تمام حیاتین بائے جاتے ہیں اور ان کی بروٹینیں بہت

گوشت اس میں بھیڑ، بکری جیسے جا نوروں کے گوشت کے علاوہ بر در شہر بر در سے احرا کے نقائص دور کرنے کا مفید تر بین فر بعر ہی ۔ گوشت جب جوانات کے جربی دار حصوں کے ساتھ کھا یا جاتا ہی تو یہ جوانی جربی کا مفد ہوتا ہی دار سے بیا جاتا اور اگر گوشت زیادہ مقدار بس بہ شہ فذا میں کے شائل کرلیا جائے تو حیا تین ب کا دو سرے ما خذ مثلاً آٹا و مماری ہوتا کی حاصل کرنا منروری ہی۔ گوشت جنا زیادہ استعال کیا جا ہے گا

ا تناہی حیاتین ب در کار ہوگا۔ گوشت میں کچے حیاتین تج بھی پایا جاتا ہولیگن اگراس کے ذریعہ سے اس حیاتین کی مناسب مقدار مال کرنا ہوتو سرخ یا کچا گوشت استعال کرنا جاہیے۔ اس میں جاتین کہ نہیں ہوتا گرحیاتین رکسی قدر ہوتا ہی۔ گوشت ایک مُقویی فذا ہی بہ جہانی طاقت کو بڑھا تا ہی اس میں فاشفورس بافراط ہوتا ہی ۔ لیکن کمیلیئی بہت کم ہوتا ہی ۔

کردے جیلی اور دوسرے اعضا بن جوانات کا گوشت کھایا جاتا ہی ان کا بھی اور ان کے گردے اور دوسرے اعضا بڑی سفید غذائیں ہیں۔ ان کی پروٹینیں بہت اچھی قسم کی ہوتی ہیں اور جیا تین ب کے نہایت عدہ ما غذ ہیں۔ ان یں کسی قدرجاتین اور جھی پاکے جاتے ہیں۔ جیجے میں فاشفورس اور بعض قسم کی اورج بھی پاکے جاتے ہیں۔ جیجے میں فاشفورس اور بعض قسم کی جربیاں بکثرت موجود ہوتی ہیں جربہت عمدہ غذا ہیں۔ گردول ہی کا ربو ہائی شریقوں کی ایک قلیل مقدار بائ جاتی ہی اورجسے ہیں دو نہایت ہی اورجسے بیں جوجہم کو بہت قلیل مقدار میں درکا ہوتے ہیں۔ جوجم کو بہت قلیل مقدار میں درکا ہوتے ہیں۔

مچھلی ایک بہت قابل قدر غذاہی۔ یہ ہندستان میں آن لوگوں کی بہت مرغوب غذا ہی جو ساحل سمندرسے قریب رہتے ہیں یا ' اسے دریاؤں ندبوں اور تالابوں سے حاصل کرسکتے ہیں۔ غذاہیں اس کی اتنی اسمیت ہی کر مجھلیوں کی پرورش کے مسلہ کی طرف مندستان کے تعلیم یافتہ طبقہ کو توجہ دلائ جاسکتی ہی۔ مجھلی کے ہردمنیں انسان کے استعال کے لیے سب سے زیا دہ موزوں ۹ جاری غذا

قسم کی ہوئی ہیں۔ مجھلی ہیں سوائے حیاتین ج کے تمام حیاتین پائے جاتے ہیں۔ مجھلی کے تیں اورخاص کر سمندری مجھلی کے تیل میں حیاتین آ اور آ بہت بڑی مقداریں پائے جاتے ہیں۔ آپوڈین اور تا نبائجی مجھلی ہیں یا یا جاتا ہی۔

انٹرے ،گوشت ،کلیم ،گردے ، بھیجا آور داؤسرے اعتما ، پنیراور مجھی یہ سب ترشہ بنانے والی غذائیں ہیں۔ نوراک میں بڑی مقدار میں ترکاریاں اور کھل شامل کرے اس کی تعدیل کردینا چاہیے تاکہ نون اور جہانی رطوبتوں کا تعائل درست ہر یعنی نہتو یہ بہت تُرثنی بن جائیں اور نہ بہت قلوی ۔

يبندرهوال باب

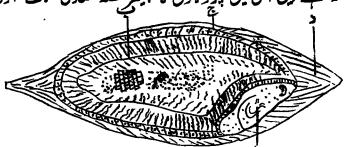
خوردنی اناجول مثلاً جا دل ، گیہول ، بو، مکئ ، جار، محوردنی اتاح بایرا ، راگی ، اور جوائدار ہاری فذا کے بیٹر حصتہ کا دارو مدار ہی ۔ یہ سب سے زیا رہ سستے اور ساتھ ہی ساتھ کاربوہائٹلہ ریٹوں کے اہم م فذہیں جن سے غذا کا جم بنتا ہی، اور بطور ایندھن یرسب کے سب کیساں مفیدیں ۔لیکن کسی تھی خورونی اناج میں وہ تام چیزی سواے کاربول کیڈر بیوں کے کانی مقداریں موجود نہیں ہوتیں جن کی ہمارے جبم کو ضرورت ہوتی ہی ۔ للبذا ہم ایک قلیل مرت کے سوا بغیر بیار ہوئے خور دنی اناجول پر زنرہ نہیں رہ سکتے۔ ان ہیں سے بعض مثلاً گیہوں اور جاول میں پرنی کی کھھ مقدار ہوتی ہی اس^{کے} برفلات دوسرے اناوں مثلاً جی ، جوار اور باجے میں چربیوں کی مقدار بہت کم ہوتی ہی۔ تعفن اناج دوسمرے اناجوں کی نسبت پروٹینوں،معدلی مکوں اور حیا تینوں کے مافذوں کی حیثیت سے بہتر ہیں ۔ ان سب میں کم موروں یا اُموروں قسم کے بروشینی یائی جان ہیں جنیس آئنیں اچی طرح تحلیل نہیں کرسکتیں۔ ان سب میں بعض معدنی عنا صرد کیلیم ، لوہ ، سوڈیم ، فاشفورس اور کلورین) بہت ہی کم ہوتے ہیں ۔ ان تمام مین حیاتین آ ، ج اور آکی کمی ہوتی ہی اور علا وہ اس کے بعض انابوں مثلاً مجالی جاو ، ور گیہوں کے میدہ میں حیاتین کے کی بھی کمی ہوتی ہی۔ان سب میر

حیاتین آکی کثیر مقدار بای جاتی ہی۔

ہندستان کی مخلف قوموں میں استعال ہونے والے خوردنی
اناج وہ ہیں جو ہندستان کے اس حصتہ ہیں جہاں وہ رہے ہیں
بکٹرت بیدا ہوستے ہیں اور یہ کہا جائے کہ یہ ان کے لیے سبسے زیادہ
موزوں اناج ہیں۔ جنانچہ ان میں سے بیٹیر کی غذا جا ول، گہموں اوردا گی فیم ہوجی خِطّہ میں جاناج بیدا ہوتا ہی اس خِطْ کے باشندوں کی وہی قوبی غذا ہی اب ہندستان کی مختلف قوموں کی حبائی نشوونا اورصحت کا انحصار اُئی کلف خوردنی اناجوں کی خرا بیوں اور داوسری ایسی غذاؤں کے استعال کے فرریہ ان کو دور کرنے کے طریقوں پر ہی جن میں مناسب بروٹینیں، چربیاں، معدنی نمک اور حیاتین یائے جاتے ہیں ۔

اگرہم خورونی اناجول میں سے کسی ایک کونیج میں سے کھڑا کامیں اور کسی اُنٹنی شیٹے کے نیچے رکھ کردیکھیں تواس کو چند حصوں برشتمل بائیں سے جو اس شکل میں دکھائے گئے ہیں۔

و ان بھو منا ہی ہے ہاں سے دانہ بھو منا ہی جے اس سے دانہ بھو منا ہی جے کہ اس میں برو مینوں کا بیشر حصد معدنی ناک ادر



وہ حیاتین یا سے مجم جاتے ہیں جو ہورے دانے میں موجود ہوتے ہیں کی نشوو تما ، کیونکہ سے کی نشوو تما

بماری غذا میران میرا

میں درکار ہوتے ہیں اس میں جربی اور کاربوہا ئیڈریٹوں کی بھی
ایک اچی فاصی مقدار بائی جائی ہے۔ "ب" دانے کا جم بنا تا ہی ۔

یہ زیادہ ترنشا ستوں تعین شکروں اور پروٹمینوں پرشنل ہوتا ہی جو دانوں کے بچوشتے وقت کلوں کو بطور غذا درکار ہوتے ہیں ۔
"جَ "بھوسے کی چھلی ہی جو آ اور آ کو گھیرے ہوئے ہی ۔ یہ کئی
پرتون پرشنل ہی جن میں کو نبلوں کے لیے مزید پروٹمین ، حیاتین ،

اور معدنی نمک بائے جاتے ہیں تاکہ یہ اُس وقت ان کے کام اسکیں جبکہ بودے کی بتنیاں اور جڑیں بڑی ہوجائیں جن سے وہ اسکیں جبکہ بودے کی بتنیاں اور جڑیں بڑی ہوجائیں جن سے وہ اسنی غذا آپ فراہم کرسکے ۔ "د" پچھلکا ہی جو بورے دانے کو گھیرے ہوئے ہی ۔ "د" پچھلکا ہی جو بورے دانے کو گھیرے ہوئے ہی ۔

جس وقت ہم ان اناجوں کو استعال کرنے ہیں تو پہلے چھکے کو علیمدہ کرتے ہیں کیونکہ اسے بطور فذا استعال کرنے سے کوئی فائدہ نہیں۔ اس کے بعد ہم ان چھکے اُ ترے اناجوں پر پکانے ، ذائقہ داراور محرک اشتہا فذائیں بنانے کے لحاظ سے مختلف عل کرتے ہیں یعمن جیسے گہوں اور جو کو چیا تیاں یا روئی بنانے کے لیے بیس کر اٹا بنایا جاتا کہ کیونکہ ان میں ایک قسم کا ماقہ مینے گلوٹن اُ ، اوروئی کے فردوں کو ماقہ میں ہوتا ہی کہتے ہیں یا یا جاتا ہی جوروئی کے فردوں کو مہیں میں پیوستہ رکھتا ہی۔ چا ول جیسے دؤسرے اناج کی روئی نہیں مبائی جا سکتی کیونکہ ان میں کا فی گلوٹین نہیں ہوتی اس لیے انھیں بنائی جا سکتی کیونکہ ان میں کا فی گلوٹین نہیں ہوتی اس لیے انھیں مبائی جا اس کے بعد و لیسے ہی استعال کیا جاتا ہی۔ اس محتال کیا جاتا ہی۔ اس مدتک اناجوں پر جو کھے عمل کیا جاتا ہی اس سے ان کو کچھے تریا دہ

نقصان تہیں بہنجا اور ہم ان کے بیشتر فوائد سے متنتج ہوسکتے ہیں۔ خش قسمتی سے ہم ان میں سے بعض پرصرف اتنا ہی عمل کرسکتے ہیں۔ جنانج راگی ، جوار ، باجرا جیسے اناج اچی غذائیں ہیں کیونکہ یہ عمواً ابنی وگردتی حالت میں استعال کیے جاتے ہیں ۔

کیہوں کیہوں کو یورے گیہوں کے آٹے کی شکل میں استعال کرنے کا رواج سب لوگوں میں نہیں ہے۔ ایسا آطا پورے گہوں کو میں کر بنایا جا آ ہو اور اس سے بھؤسے کے سخت اجزا جان کرالگ کرلیے جاتے ہیں۔ گیہوں استعال کرنے کا یہ سب سے بہترین طریقہ کیونکہ اس طریقہ پرہم اناج یں پائی جانے والی پروٹینیں ، جربیاں، كارو با ميدريط ، معدني نك ادرمياتين حاصل كرسكة بي يبي مه طریق ہو جس سے شالی ہندے گہوں بیدا کرنے والے علاقوں کے باشندے اسے غذا تیار کرتے ہیں ۔ چنگہ گیہوں کے بیرونی پوئٹ رج ،میں موزوت صم کی بروٹینیں بائی جاتی میں اور گیہوں میں مینگینینر کثرت یا یا جاتا ہم جونشو و ناکے لیے مفید سمی، اور سمالی سند کی کہوں کھانے والی قرمیں دوورہ اور دورھ کے ماصلات،سبزیلن اور کھیل آٹے کے ساتھ استعال کرنے کی عادی بیں اس لیے یہ ہندستان کی سب سے زیادہ دراز قد، سب سے زیادہ قوی اور مِب سے زیادہ طاقتور قرموں میں شار ہوتی ہیں۔ ان ہیں سے ج لوگ کا نی دودھ، دہی وغیرہ اور سنریاں استعال نہیں کرتے ان مح تعص بیماریوں میں مبتلا ہوجائے کا امکان ہو - کیونکہ بڑات خود کے م نه تو کافی موزول پروٹینیں ہونی ہی اور نه کافی حیاتین آہوتاہ

ہماری غذا

اور شعبض معدنی نمک ہوئے ہیں۔ گہوں کواس طرح وہی لوگ استعال كرسكتے ہيں جريا توكيبوں بيداكرتے ہيں ياكيبور كوخر يدكرا بي حسب حوامش اسے بسواکر آفا بنوا سکتے ہیں - پورے گیہوں کا اما ہمیشہ تا زو تیار ہوتا جا ہیے اگر ہے رکھا رہے تو ملد خراب ہوما تا ہی اور اس کیے یہ بازار میں فروخت کیے جانے کے قابل شر نہیں ۔ یہی وج بوكه آج كل عمواً كيهون كاميدوب الياجا تا برجرزياده مبترحالت مين رہتا ہو میدہ خودمندستان میں تیا رکیا جاتا ہی یا باہرے اتا ہی ۔ ميده ميده بن اناج كا صرف درمياني حصته رب، مهوتا بمورتصوير ملاحظین اس کی تیاری میں دوسرے حصے (۲ اورج) نکال کر الگ كرديه جاتے ہيں۔ اور جونكہ ان حصوں ميں سب سے زيادہ پروٹيني ہوتی ہیں اور معدنی نمکوں اور حیا تینوں کا بیشر حصہ ہوتا ہے اس کیے اس میں صرف کا ربو ہا ئیڈر سٹ اور ناقِص یا نا موزوں پروٹینیں بھے رہتی ہیں جواناج کے درمیانی حصة میں پائ جانی ہیں۔ایک مہابت اہم معدنی تخنصر جومیدہ کی تیّاری میں بیٹنرضائع ہوجاتا ہو مِنگینیز ہو جونشو ونما کے لیے محرک ہی_{۔ا}س طرح سالم ٹیہوں کے آٹے کے مقالبے میں میدہ مقِررہ غذا کی حیثیت سے ایک بہت ادنی غذا ہے۔ يه سالم ، چا ول ، داگی ، جوار ، با جرا ، بَوست بھي ا دنیٰ سح اوران اناجِ^لَ کے مقابلے میں اسے استعال نہیں کرنا چاہیے۔ سکن آج کل مہندستان سے شہری باشندوں میں میدے کا استعال بہت بڑھتا جا رہا ہر کیونکہ اسے ڈبل روٹی کی شکل میں خریدنے میں بڑی سہولت ہر اوراس طرح بکانے یا جاول کے کوشنے یا گیہوں کو ہیں کرآٹا بنانے یا راگی کا آٹا

تیا رکرنے کی محنت نکے رہتی ہی۔لیکن جو جیزیں ارام اور محنت سسے بچانے والی ہوتی ہیں وہ ہمیں ہمینہ گراں برلتی ہیں-اور میں میداکی رونی کوبطور مقررہ خوراک کے استعال کرنے میں اپنی صحت سے بنایت گراں بنمت اوا کرنی پڑتی ہی بجراس سے کہ ہم اتنے مالدار ہوں کہ انسی غذا کیں خریر سکیں جن میں یہ تمام چیز*ی* بعنی بروتینی*ں ا* معدنی نک اور حیاتین موجود موں جوگیہوں کا میدہ بناتے وقت منا نع ہوجاتے ہیں - میدہ کی ڈیل روٹیاں بنانے می خمیراستعال كيا جاتا بر اورخيرين حياتين ب كمترت يا يا جاتا بريعض لوكون كا خیال ہوکہ اس حیاتین کی کافی مقدار میکرہ کی رونی کے خمیر سے ماصل کی جاسکتی ہو۔ یہ ایک بھول ہو۔ روفی تیار کرنے میں خمیر کی بہت قلیل مقدار استعال ہوتی ہو اور ایک ڈبل رونی سے ماصل کے ہوئے میاتین ب إسقرار استے ہی بورے گہوں کے آٹے سے حاصل کیے ہوئے میاتین کی مقدارسے کھوالیی زیادہ ہیں بهونی تا وقتیکه سم کثیر مقدار مین محافظ غدائین "مثلاً دوده ، میوے ، ا ور سبریاں میدے کی رونی کے سائقہ استعال کرنے کے قابل نہ ہو۔ یمی بہتر ہو کہ آٹے کی حگہ میدہ کا استعال ند کیا جائے اوراس کی حکمہ حاول ، رأتی ، جوار ؛ باجرا استعال کیاجائے -

 ہماری غذا ہم 🛪

مندستان کے جنوبی اور زیادہ گرم حصے میں رہتے ہیں۔ان کے لیے یہ بہتر ہو کہ تفور اسا آٹا چا ول کے ساتھ دوزا نہ استعال کریں یا آٹے کی جیا تیاں ایک وقت کھا ہیں اور جا ول دوسرے وقت. اٹے کی جیا تیاں ایک وقت کھا ہیں اور جا ول دوسرے وقت. اکا حیا تین ب بہتا کرتا ہوجس کی سفید جا ولوں میں اکثر کمی ہوتی ہو۔ اس طرح وہ اس مرض سے محفوظ رہ سکتے ہیں جیسری بیری (. Beri-beri) کہلاتا ہی ۔

ان مام خُراکوں ہے جو ہندستانی قومیں استعال کرتی ہی سب بہتروہ غذا ہے جو بورے گہوں کے آٹے یا گھرکے گئے ہوے یاول اور آئے ردونوں مساوی مقداریں) اور دودھ، دوھے ماصلات، دال بھیلوں اور سبریوں پرشتل ہوا ورجس کے ساتھ جینے ہیں دوتین بار گوسست کا استعال کیا جائے۔انسان کے استعال میں آنے والی غرِدا وس بن اس سے بڑھ کرمیم کی نشوونا کے لیے اور کوئ مقوی غذانہیں . راکی یا منڈل سالم گیہوں کے آٹے کے بعدراگی خوردنی اناجوں یں سب سے زیادہ مُغذّی ہو۔اس کی بروٹنیں آئی آئی ہیں جبی جی کہالمآٹے کی ہوتی ہیں لیکن گیہوں براس لیے ترجیح ہوکہ اس میں حیاتین آ زیادہ یا یا جاتا ہو۔اس میں حیاتین ب بھی کثرت سے پایا جاتا ہو اور چونکه بهیشه سالم دانوں کو پیس کر استعال کیا جاتا ہے یا اس کا در پکایا جامًا ہر اس کیے را کی استعال کرنے والوں میں شا ذو نا درسی حیاتین ب كى قلت كى شكايت باى جانى هر يلكن معض اؤقات مكن بركه وہ اس بیماری میں بتلا ہوجا ئیں کیونکہ راگی میں حیاتین ب کی مقدار زمین کی نوعیت اور کھا دوینے کے طریقوں کے لحاظ سے بہت مختلف ماری غذا

ہوتی ہو۔ اگر زمین نہابت ناقص ہو اور مولیٹیوں کی کھا دویے بغیرای ہو راگی کی مسلسل کا شعت کرنے سے اس کی قوتت بیدا دار کم ہوگئی ہو قورا گی کی نفشل خراب قسم کی ہوگی اور استعال کرنے والوں کے لیے مُصر ٹابت ہوگی ۔ لیکن عمرہ راگی تنہا یا چاول کے ساتھ جب کہ یہ دؤو مد اور دؤودھ کے ما مسلات کی کافی مقداریا مجھلی اور سبزیوں اور مجلوں کے ساتھ استعال کی جلتے ، ہندستان کی بہترین غذاؤں



۱۰۰ ماری فنزا

سولھواں باپ

مندستان میں جو اتاج استعال کیے جاتے ہیں اُن ہیں سے اور بلا سُنہ آدھی سے زیادہ کٹرت سے استعال کیا جاتا ہی اور بلا سُنہ آدھی سے زیادہ کٹرت سے استعال کیا جاتا ہی اور بلا سُنہ آدھی سے زیادہ نسل انسانی کی بیشتر قذا یہی ہی جہندستان کی تقریبًا ایک جو کھائ آبادی کی گزر جادل پر ہی ۔ یہ اُن مقا مات پر پیدا ہوتا ہی جہاں آب وہوا گرم و مرطوب ہو اور جہاں کھیتوں کی بیدا ہوتا ہی جاسکتی ہو۔ صوبۂ مدراس ، صوبۂ بہبئی ، جنوبی بنگال ، برما اور کشمیریں یہ غذا کا مقررہ جُڑ ہی۔ بقیہ مہندستان میں چاول کاشا متول لوگوں کی غذا میں ہوتا ہی۔

چاول کی کئی قسیں ہیں جوغذائی قدروں کے افاطت ایک دور ہے سے مختلف ہیں۔ ان سب بیں وہی عام خرا بیاں بائ جاتی ہیں جودوسر خورون اناجوں ہیں ہوتی ہیں لینی موزوں پروٹینوں، معدنی خکوں اور حیاتینوں کی قلّت ۔ لیکن ان کے علاوہ چاول ہیں اور کھی خرا بیا ل چائی جاتی ہیں ادا اس میں سوائے مکئی کے دو سرے خوردنی آناجوں کی نسبت کم پروٹین ہوتی ہی اور اس صورت ہیں جب کہ پروٹین کا گفت مردن جاول ہی ہواس کے حاصل کرنے کے لیے چاول کی مقداد استعال کرنی بڑتی ہی۔ چاول کھانے والوں کی غذا کی بروٹینوں مقداد کی ترواہم نتائج بیدا کرتی ہی دواہم نتائج بیدا کرتی ہی دواہم نتائج بیدا کرتی ہی دواہم نتائج بیدا کرتے ہی دواہم نتائج بیدا کرتی ہی دواہم نتائج بیدا کرتی ہی دواہم نتائج بیدا کرتے ہی دواہم نتائج بیدا کرتے ہی دواہم نتائج بیدا کرتی ہی دواہم نتائج بیدا کرتے ہی دواہم نتائے بیدا کرتے ہی دواہم نتائے بیدا کرتے ہی دواہم نتائے ہیں مناسب طور پرجنب ہونے سے دوکتی ہی

جوجاول کے ساتھ کھائ جاتی ہر مثلاً دال،اور رہب، یہ معدہ آوز النتوں میں نفخ اور ان کے مشمؤلات میں تخمیر پیدا کرتی ہوجس سے نتیجتاً برمنمی اور آنتوں کی بیاریاں لاحق ہوتی ہیں - یہ صرف الیسی صورت میں ہوسکتا ہی جب کہ غذا چاول کی بڑی مقدارہے سُرکب ہو۔ جب یہ کم مقدار میں کھایا جاتا ہو جیسے ایک وقت کے کھانے میں الما اوردوسرے میں جاول تویہ نہایت عُدہ عذا ہی رجب فذا جاول اور دال برمشتل پر ہوتو دال ایک حصتہ اور جا ول با پی حصے سے زیاده استعال نر کرنا چا ہے۔ دم) چا دل کی پروٹینیں ناقص قسم کی ہوتی ہیں اور یہ گیہوں اور را گی کے بروٹینوں سے ادنی ہیں ۱۳) پوسے جاول میں جس مالت میں کہ یہ دھان کے کھیتوں سے آتا ہو، تمام خوردنی ا ناجوں کی نسبت حیاتین ب کی مقدار بہت کم ہوتی ہی -جب چاول ان حیاتین کا واحد یا خاص ما خدجوتویه صرف اتنا سی حیاتین مہناکرتا ہی متنا کہ جم کی ضروریات کے لیے کانی ہوسکے بشر کھیکہ جاول كتياً كمربركُمًا بَهُوا استعال كيا جائے - اگرجا ول نيم جوش اورسا ده ہوتو حیاتین ب کی مقدار حم کے لیے مشکل سے کافی ہوتی ہو۔ اوراگر یہ سفید اور سلا ہویا یہ نیم جوش ہواور بابی سے خوب دھویا گیا ہو توكا فى حياتين ب فراہم من كرسك كا- جونكه جاول حياتين ب كے لحاظے ناقص غذا ہے اور یہ عام طور پر مشین سے صاف اور دعوے جانے کے بعداستعال کیا جاتا ہرجی سے حیابین ب کی بیشتر مقدار جوسالم جاول میں ہوتی ہوضائع ہوجاتی ہراس کیے جاول کھانے والى قوموں ميں بيرى بيرى منايت عام مرض اسى رمن مندرتان ميں استعال

(* Pollagra) کے لاحق ہوجانے کا احتمال ہوتا ہی۔ زرد کمئی میں دوم اناجوں یا سفید کمئی یا جوار کی نبست حیاتین آزیادہ بایا جاتا ہی۔ ہی وجہ ہی کہ یہ غذا کا ایک نہایت کا را مد معاون ہی لیکن اگراس کے نقائص کو دور کرنے کے لیے اس کے ساتھ دوسری غذا ئیں بگرت استمال نقصان دہ ہمگا۔ استمال ندگی جائیں تو بطور مقررہ خوراک کے اس کا استمال نقصان دہ ہمگا۔ السی یا یہ ہمدستان کے زیادہ سردحصوں میں عام طور پر بطور غذا استمال ہوئی ہی اور اس وج سے اس سے اسی کا تیل ہوئی ہی اور اس وج سے اس سے اسی کا تیل نکالا جاتا ہی ۔ اس میں گیہوں سے زیادہ دمنڈل ، کے مساوی مقدار میں خیاتین آبی جات ہی حیاتین آبی جات ہی ۔ اس میں گیہوں سے زیادہ دمنڈل ، کے مساوی مقدار میں حیاتین آبی جات ہی ۔ اس میں خور دئی خیاتین آبی جاتے ہیں۔ یہ ایک خور دئی انا جوں اور نیجوں کے عام نقائص اس میں بائے جاتے ہیں۔ یہ ایک مقتدی اور فر بہی بیدا کرنا چاہیے ۔ مقتدی اور فر بہی بیدا کرنا چاہیے ۔ مقتدی اور فر بہی بیدا کرنا چاہیے ۔

اگرچرتعف اناجول بی جن کا ذکر میاں کیا گیا ہو حیاتین اموجد ہوتا ہی اور بعض میں دوسروں کی نسبت زیادہ بایا جاتا ہی گران میں سے سی میں بھی یہ حیاتین کا فی مقدار میں موجود نہیں ہوتا۔ بیشتر اناجوں کو جب سالم ہتمال کیا جاتا ہی قوجیاتین آگی کثیر مقدار حال کرنے کے لیے ان کے ساتھ دو دھ، دو دھ کے حاصلات یا جھی یا انڈے استعال کرنے کی حزورت ہوتی ہی ورنہ سنگ متانہ کے بیدا ہونے کا بہت احتال ہوتا ہی۔ یہ مض ہندستان کے ان حصوں میں بہت عام ہی جہاں سالم خوردنی آناج الیے لوگ استعال کرنے کی مرتے ہیں جفیں ان کے ساتھ دو دھ اورائیسی غذائیں استعال کرنے کی استعال کرنے کی استعال کرنے ہیں جفیں بن میں حیاتین آگیزت موجود ہوتا ہی۔

پندرھوس باب میں ہمنے یہ بیان کیا ہوکہ تام خوردنی اناجہ بی موزوں پرولمین کے قلت ہوئی ہو۔ بعض میں پرولمین کے سی ایک بُرزی کمی ہوتی ہوئی ہو دھرے کی ۔ المبدا سب سے بہتریہ ہو کہ ابنی غذا کو صوف ایک ہی خوردنی اناج کک محدود نہ رکھا جائے بکہ مختلف اناج کی پرولمین جا داناج سے بہری جا کہ مختلف اناج کی پرولمینوں کے کسی جزی کمی دوسرے اناج سے کیوری ہوجائے گی ۔ اس طرح سے اس قسم کے پرولینیں جن کی جسم کو ضرورت ہوتی ہو جیتا ہوجائیں گی ۔ بڑی عمر کے آدمی اگر مختلف قسم کے فرد نی انا جوں کے ساعة حیوانی پرولینوں کی ایک قلیل مقدار استمال کو خورد نی انا جوں کے ساعة حیوانی پرولینوں کی ایک قلیل مقدار استمال کریں تو یہ ان کے لیے کافی ہو لیکن بڑھتے ہوئے بچوں کی غذا کا اہم ترین بجز حیوانی پرولین ہو۔

منولی اسوجی یا روا گیہوں کا وہ وُروُرا حصد ہی جو بینے کے بعد جھان الیا جاتا ہی۔ اس میں برو مینوں کی خاصی مقدار بائ جاتی ہی اوران میں سعنی موزوں قسم کی ہوتی ہیں۔ اس میں حیاتین ب با فراط موجو دہوتا ہی اور مہندستان میں جیا ول اور میدہ کھانے والوں کو یہ جا ہیے کہ اس غذاکو حیاتین بے کہ اس غذاکو حیاتین بے کہ اس غذاکو حیاتین بے کہ اس غذاکو حیاتین بیانے براستعال کریں۔

سترهوال بأب

ر یہ پودوں کی اس قسم سے تعلّق رکھتی ہیں جس سے مطراور والملك الوبيا بين اور عام طور بران بن الني كے قواص يا ئے ماتے ہیں۔ اس لیے دالوں کے متعلق جرکھے بیان کہا جائے گا، اس کا اطلات اسوائے اس کے کہ والیں زیادہ زودسم ہوتی ہیں ، مرالیہا، ا در سیم وغیره بر بھی ہوتا ہی- دالیں سات قسم کی ہونی ہیں: ارہرامسو*را* بینا برموزنگ ، مشر، کلای اور ارد د ان کی اسمیت ان میں یائی حانے والی بروطینوں کی وج سے ہر اور یہی وج ہر کہ یہ مندستان میں اتنی کٹرت سے استعال کی جاتی ہیں۔ ان میں گیہوں سے دوگئی اورصاف شدہ جاول سے تقریبًا چوٹن پروئینیں بائ جان ہیں۔ان کی بروئنیں خورد نی اناجوں سے بہتر ہوتی ہیں لیکن جنبی اچی دودھ اور گوشت کی پروٹینی ہیں اتنی اجمی یہ نہیں۔ تاہم یہ خوردنی اناجوں کی بروٹینوں کے دور کرنے میں مدد دیتی ہیں اور جاول اور کیموں کھلنے والوں کی خوراک کے لیے نہا بت عمرہ معاون ہیں - ایک اؤس دال بن ایک اونس گوشت کی بروٹین کے مساوی ، ایک اونس انڈے کی پروطین سے دمگنی اور ایک اونس سالم دودھ سے ساست گئی بروطین یائ جان ہو۔ سب سے بڑا فرق خور دنی اناجوں اور دالوں بی یہ ہو كرانسان من طرح ايك بوندائ أع واول يادا كى بغيرسى نقصان ك استعال کرسکتا ہی بشر لمیکہ اس کے ساتھ دودھ اور سبزیتوں والی

تركاريال استمال كرب اسى طرح وه بغيرنقصان المفائ ايك بوثروال، مطر، لوبیا اورسیم وغیره کو اپنی خوراک کا ایک ستقل جُزنهیں بنا سکا کیونکہ الساكرنے سے وہ صرورت سے بہت زیادہ پروٹین كھائے گا بروٹينوں کا ما فذہونے کی حیثیت سے دال اور حیوانی غذا مثلاً گوشت ، دوده، انڈے اور مجیلی، میں سب سے بڑا فرق یہ ہوکہ دال کی پر وقینیں "کم موزول قسم کی ہوتی ہیں برطلات اس کے جوانی غذاکی بروٹینیں "موزول" قسم كي بوتى بي - لهذايه بهتر بوكه سات اؤنس دوده يا عله ا اونس انڈا یا ایک اونس ہے چربی کا گوشت ایک اونس دال کی بھاستے استعال کیا جائے کیونکہ ان سب میں پروٹمینوں کی تقریبًا اتن ہی مقالا پائ جاتی ہو۔ اس سے یدمعن نہیں کہ دال کی پروٹینیں بیکار ہوتی ہیں اِور یہ خراب غذائیں ہیں ۔ اس سب کا مطلب صرف اتنا ہوکہ پروٹین کے تنہا ما فذکی حیثیت سے والیں م توجیوانی غذا وُں سے ایجی ہیں اور نہ یہ اُن کے خورونی اناجوں کی پروطینوں کوضیح قسم کی پرولمینوں یں ترتیب دے سکتی ہیں جن سے ہماری غذا کا جمنتا ہولیکن اگر ہم جاول اور دال کے سائق دودھ یا گوشت یا انٹرے یا مجھنی شائل کرلیں تو ان حیوا نی غذا کول میں یائ جانے والی موزوں پروٹینیں وال اورجا مل کی "كم موزون بروثينون كوجم كے ليے الحبي طرح سے قابل استعال بنادي گار والیں مختلف طریقوں سے کھائ جاتی ہیں اور إن کے پکانے کے طریقوں سے ان کے مفید ہونے میں کم دبیش تبدیلی ہوجاتی ہی-ان کے استعال کا سب سے بہترطریقہ یہ ہوکہ ان کو پس کربین بنالیا مائے اور گیہوں کے الے کے سائھ جیاتیاں بنائ جائیں یا بو

یا دُوسرے موزوں خور دنی اناجوں کے ساتھ طاکر انھیں استعمال کیا جائے۔ چونکہ چاول کی چیا تیاں نہیں بنائ جاسکتیں اس لیے چادل کھانے والے یا تو بنل سی وال بکا لیتے ہیں یا چاول اور دال کو طاکر کھجری بنائے جان اور دال کو طاکر کھجری بنائے ہیں اگر دال کو ایسے یانی ہیں جس میں کہ جونا زیا دہ ہو آبا لا جائے تو وہ نہا بیت ثقیل ہو جائے گی للذا اس طرح بکلنے میں ہمیشہ بلکا پائی استعمال کرنا چاہیے ۔ معبض اؤ قات دال یا بینے کو بھاڑ میں بھون کرخشک ما یا جائے گی تبست یہ دیر مہنم ہوتے ہیں۔ جانے کی تبست یہ دیر مہنم ہوتے ہیں۔

انسان ایک دن می جار پانچ اؤنس سے زیا دہ دال ہمنم نہیں کرسکتا اس سے زیادہ مقدار آنتوں میں جاکرمنائع ہوجاتی اورمطحاتی ہو۔ جولوگ دال اورجاول کھاتے ہیں انتھیں یہ بات خاص طور پریا در مکن چاہیں۔ اگر دال کے ساتھ جا ول کی زیادہ مقدار استعال کی جائے تو وہ دال کے باری طرح سفتم ہونے میں مانع ہوگی۔ لہذا اگر کوی شخص ایک دن میں بیں اونس جا ول کھاتا ہی تواسے جار اونس سے زیادہ وال استعال نہ کرتی چاہیں ۔ اور یہ اس کے لیے کہیں بہتر ہوگا کہ وہ جار اونس دال کی بجائے دواونس دال کے ساتھ چودہ اونس یاساؤسے جار اونس ایساؤسے بار اونس ایساؤسے بار اونس ایساؤسے بین اونس ایساؤسے ۔

ارہر اور مونگ سبسے بہتر دائیں ہیں۔ نابت دال، دھی ہوی یا فول ہوی یا فول ہوئ کا میں ہوں کا میں دال کو اُبالنے سے اس کے حیاتین تب میں کھی ہوجاتی ہی۔

، ب رب ک ارب ک اربی کا او کتاب کا ایسان کا اور کلودین) کی تام والیں تعبی اور کلودین) کی

کی کی وجہ سے ناقص غذا ہیں۔ لیکن ان ہی لوہا اور فاسفورس کمٹرٹ ہوتا ہی۔ سب والوں میں جاتین ہے بکٹرت پا یا جاتا ہواں گئے ہیری ہیری اللہ کے روکنے کے لیے یہ مفید ہیں۔ لیکن فذا سلے جا ول پرشش ہوتوروزانہ ہر یانچ اونس چا ول کے ایک اونس وال استعال کرنے سے بیری ہیری اللہ سے محفوظ رہتے کا بقین ہوسکتا ہو گراس سے کم وال استعال کی جائے تو ان مقامات پر ہیری ہیری گئے کا احمال سے گاجہاں یمض ماہ کہ اور میا میں میا ہی اور سے کم جا احمال سے گاجہاں یمض ماہ کہ والی مقامات پر ہیری ہیری آبہت کم پایاجاتا ہی اور جاتین نے پایا ہی نہیں والی دولی دولی ہوئے کا احمال سے گاجہاں یمض ماہ بیری بیا اور سیم وغیرہ کے کلے اگا کر د جیسا کہا دولی بیری بیا کہا ہی نہیں جاتین ہے بیدا کیا جاتی ہی بیرا کیا ہی بیرا ہوئے سے والی کا جاتین ہی جاتین آبھی پایاجاتا ہی۔ اس عل سے والی کا فائم کی عبر ہوجاتا ہی ۔ اور اس میں حیاتین آ اور نے بیدا ہونے سے فائم کی غذای قیمت بڑھ جاتی ہی۔

سویا بین اسویابین کافی ایمی پرولمینوں کے عدہ ماخذہیں -اسیں چربی اور حیاتین سویابین اور حیاتین بیابین اسی کے اس میں اور حیاتین بیابین اسی کی بنا پرمیجینوں اور چابا نیوں کی بیند پرہ غذا ہیں -افسوس یہ ہوکہ مندستان میں اس کی

ر ياده كاست نهيس مون -

گریاں استم کی گریوں میں ہروٹینیں بکٹرت ہوئی ہیں اور ان میں سے اکثر میں جربی کی مقدار بہت زیا دہ ہوئی ہی ان کی پروٹینیں خوردنی انابوں یا والوں کی نسبت کا فی اجمی ہوئی ہیں۔اس لحاظے یہ سویا بین سے مُشابہ ہیں۔ یہ خوش ذائقہ ہوتے ہیں لیکن جونکہ ان میں بروٹینیں اور جربی بہت ہوتی ہی اس لیے ان کی زیا دہ مقدار استعال اادی غذا

نہیں کی جاسکتی ۔ ایک اونس گری میں ایک اونس انڈے سے زیا وہ برومین اور پانچ جھو گئی زیادہ چربی پائ جاتی ہو۔یہ حیاتین ب کے بهت عده ما خذایر نیکن ان می حیامین آبهت سی کم ہوتا ہر اور حیاتین ج سرے سے یا یا ہی نہیں جاما۔ان کو کھانے کے افتقام بہیں بلكه كمانے كے سائق استعال كرناچا ہے ۔ بتوں والی ترکاریاں | یہ بیان کیا جا جکا ہو کہان کا ضار محافظ عندار ف میں ہوتا ہوجن کی بین قسیس ہیں ۔ یہ غذائیں محافظ اس لیے کہلاتی ہی کم (۱) ان میں وہ تام معدنی عناصر بینی کمیلیئم ، سودیم اور کلورین بائے جاتے ہیں جو خوردنی اناجوں میں کم ہوتے ہیں -اس طرح یہ وہ معدنی نک میتا کرنی میں جن کی مقدار ماری مقررہ غذا میں قلیل ہوتی ہے۔ ۔ ۲۱) یہ خون کے تعامَّل کو درمت رکھتی ہیں اور اسے ترمتہ بننے سے روکتی ہیں اور اس طرح یہ گوشت اور اناجوں کے ترشہ زامیلانات كى تعديل كرنى بين الله بين البعن موزون بروطينين يائ ماقى بن جوبهارى مقرره فذاكے انابوں كى كم موزوں برولينوں كے سمال كيفيس جم کو مدو رستی ہیں۔ (م) یہ حیاتین ۱،ب اورج کی ماخذ ہیں اور . Cellulose) جس سے إن كا دُهانيا بنا موتا م آ نتوں کے نعل میں مرو دیتا ہی۔ یہ آخری امرا ہم ہی کیونکہ اگر غذا كم تمام ابزائے تركيبي يعنى بروٹيس ، چربياں ، كاربو ، ئيڈريٹ، معدني ملك اور حیاتین نهایت خالص شکل می استعال کیے جائیں توکوئی فُصلہ نہیں بے گا جے آئیں دف کرسکیں اور اس طرح تبن ہوجائے گا۔ لیکن آنتیں جب بتوں سے غذای مادوں کو تحلیل کرلیتی ہیں تو یہ بھا ہوا

ما من چکنا غیر موش نباق ماده آنتوں کے میج نعل میں مرد دیتا ہو-بھل میوے اور بیریاں (Berries) سنریوں کے بعض مقاصد انجام دیتے ہیں۔ان کا شار بہترین خوردنی اٹیا میںسے ہواوراس کیے هاری روزمره کی غذا میں ان کی مناسب مقدار شال رمنی جاہیے۔ ان میں قلوی قسم کے معدنی نک زیادہ ہوتے ہیں جونون کوصافت رکھتے ہیں اور اسے ترشہ یا کھٹا بننے سے روکتے ہیں۔آنتوں کو محت مند اورفعّال رکھنے کے لیے مجل سب سے زیادہ مفید ہیں - مما الربہترین تر کاریوں بی سے ہی - ہندستان بی اس کی کا شت زیادہ وسے بیانہ بر ہونی قاسیے اور سرطیقے کے لوگوں کواس کا مکثرت استعال کرنا جا ہے۔ اس میں حیاتین ۱، ب اورج مکثرت موجود ہوتے ہیں اور جب برکانی مقدار میں استعال کیا جاما ہو تو یہ بیری بیری اور سکروی سے قطعی طور پر محفوظ رکھتا ہی - کیلے تقیل ہوتے ہیں تاد فتیکہ بر پوری طبح سے بختہ نہوں لعنی الیے کہ ان کا لوست ابھی ابھی سیاہ ہونا ستروع ہوا ہو۔انیں حیاتین بہت کم ہوتے ہی لیکن بیمفید غذاہیں کیونکہ ان میں نشاشتہ اور شکر یائ جائی ہو۔ عبل کھانے کا ایک بہترین اُصول یہ ہوکہ انفیں خود غذاکے طور براستعال کیاجائے ۔انھیں نہایت اچھی طرح چہا نا جاہیے کیونکہ کعاب وہن میں ایک مادّہ با اِجا کا ہوجوان کو اچمی طرح مضم کرنے کے کیے ضروری ہی -

اعطارهواں باپ

بصلے اور جر ترکار بال شرقند، زیں قند، رتالو، اتنی چک، حبگی گا بر (پارسنس)، شلیم ، مجتندر ، گا بر ، بیاز کی طرح کی تمام ترکاریا ب اور بہت سی دو سری بڑیں جر مندستان میں بطور فذا استعال کی جاتی ہیں شاس ہیں۔ ان میں سے تعف مثلاً آلو اور شیبیکیو کا (شلماً او) میں کاربوہا ئیڈریٹ یعنی نشاستہ اور شکر بکٹرت بائے ماتے ہیں۔ اور اس کیے یہ" ایندهنی غذا" کے عمدہ ماخذ ہیں ۔ تعض جیسے پیاز اور گاجریں کاربوہا ئیڈریٹ کم ہوتے ہیں - ان سب بن کم موزون یا "ناموزوں" متم کی بردینیں بائی جات ہیں ۔ یہ سب کی سب معدنی عظام کے عمدہ مکفر ہیں - ان میں خوردنی اناجرں کی نسبت حیاتین ب کم پایاجاتا ہی اور سواسے گا جر اور شکر قند مبسی زرد رنگ والی ترکا**ر ای**ں کے ان میں حیاتین آ بھی بہت ہی کم ہوتا ہو۔ یہ ایک عمدہ اصول یا در کھنا جا ہیے کہ تمام زرد اور زردی مال سرخ ترکاریوں میں خواہ وہ جڑیں ہموں یا پورے کا کوئ دوسرا حصتہ سفید شرکاریوں یاترکاریو کے سفید حصوں کی سبت حیاتین آکم پایا جاتا ہے۔ جانچہ بندگومی کے ا مدونی سفید عصے یں درورگردے بتوں کی نسبت حیاتیں آگم ہواہر تام تركاريون بن كسى قدر حاتين ج يا ياجاتا برجواً بالنص بالشبه بڑی حد تک صنائع ہوجا تا ہی۔ ٹیپئو کا ہندستان کے بعض حصوں میں مقررہ غذا کے طور پر استعال ہوتا ہی - اس میں بروٹین بہت کم ہوتا ہی - اس میں بروٹین بہت کم ہا اجاباری ہوتا ہی استان کرنے بر اس میں حیاتین تب بہت ہی کم ہا یاجاباری اس میں چربی بھی بہت تھوڑی ہوتی ہی - ساگودان میں ٹیبٹیو کا کی نسبت زیاوہ بروٹین اور چربی بائ جاتی ہی بیکن حیاتین تب زیادہ بہیں ہوتا -

بیا زاور اس عام ترکار اول بی سے سبسے زیادہ قابل قرر ہیں۔ بلحاظ اعلیٰ درجہ کی غذا ہونے کے علاوہ ان میں ایک زبردست دافع عفونت میلی کا طراعلیٰ میں میں میں یا یا جاتا ہی۔

نباتی روغی ا بناق روغی عمده ایندهی غذائیں ہیں سیک میساکہ ہمنے ساتویں باب یں بیان کیا ہی یہ جوانی جربوں کے مقابے میں بہت ادفیٰ ہیں کیونکہ اِن میں حیاتین آ بہت ہی کم پایاجاتاہی۔ اور جب انھیں مجد کرکے ان کے "نباتی گئی ' بنائے جاتے ہی تو یہ حیاتین بالکل خائب ہوجاتا ہی۔ ہندستان میں حیاتین آکی کافی مقدار حاصل کرنا ایک نہا بہت شکل فذائی مسکہ ہی۔ اگر ہم اور دوسرے ورائع سے اس حیاتین کی کافی مقدار حاصل کرسکیں تو نباتی روغن تازہ مجد تکل میں نہایت مفید فذا ہیں۔

کافی اور چائے اک فی اور جائے دونوں ہندتان کے تمام طبقوں ہی خوب استعال ہوتی ہیں۔ یہ فذائیں نہیں لیکہ مخرکات ہیں۔ ان کے محک ہونے کی وجہ ایک چیز ہی جوان میں موجود ہوتی ہی اور کیفین"، Coffeine.) کہلاتی ہی۔ احتدال سے استعال کرنے بران سے کچھے منر نہیں ہوتا اور ایسے بہت سے لوگوں کے لیے جن کو زندگی کی جندگنتی ہی کی داختیں میسر ہیں سایک

ہاری غذا . مہاا

نعت ہیں الیکن ان کوبہت کرت سے استعال کرنامضر مت ہے۔ مساسع مرده ، الى ، زعفران ، دهنیا ، زیره ، دائل ، كالی مرج ، اونگ، وارجینی ، اس ، الایجی ، بینگ ، ادرک ، جاکفل اور جوثری جیسے مسالے غذا وُں کو ذائقہ وار بنانے اوراشتہا برھانے کے لیے استعال کیے جاتے ہیں۔ یہ برحبنیتِ مجموعی غذا کی غذائیت میں کچے زیادہ اصافہ نہیں کرتے۔ جویج مسامے کے طور پر استعمال کیے جاتے ہیں آن میں وہی خواص یاے جاتے ہیں جوعام طور بر بیجوں میں بائے جاتے ہیں تعنی ان میں حیاتین ^{ہے} كِيْرِت موجِ دہوتا ہر اور حیاتین آ، ج آور د یا تو ہوتے ہی نہیں اوراگرہوتے جى بي توبيت كم مري بركسي قدرمياتين آبا باجاتا بوليكن زياده نبير. مخلِف قسم کی خورتی اشیا کے خواص معلوم موجلنے کے بعداب مم یہ بتانے کے قابل ہیں کہ مهندستانی خوراک میں کیا خوابیاں ہونی ہیں اور انفیں کس طیع دور کیا جاسکتا ہی جو کھے بھی ہندستان میں کھایا جاتا ہی وہ ذیل کی خور دنی اشیا س سے ایک ندایک سے معلق ہوتا ہی:۔ (۱) دودھ اور دودھ کے مرکبات ۔ دہٰ) حیوا ٹات کا گوشت ۔ دس، حيواني چريي -رم، نبانی روغن ۔ ره، خوردنی ا ناج e) تام ا قسام کے بینے اور چڑتر کاریاں -در) دالين ، مشر اور لوبيا اورسيم وغيره -🕰 🔊 رقریاں اور ہر قسم کے خور دنی جے۔

(۹) ہرتم کی بتوں والی خوردنی ترکاریاں -(۱) بھل اور ہرقسم کی خوردنی بیری (Berries.) -

مندستان جیے ملک میں جاں بہت مخلف ممکی نباتی غذائیں استعال کی جات ہیں اس تسم کی ہرایک غذاکا تجربہ المی تک نہیں کیا جاسکا ا ورنہ یہ دریافت کیا جاسکا ہو کہ اِن میں سے ہرابک میں کوئی خاص حیاتین یا کوئی خاص نیک کس مقدار میں پاکتنا کم پایاجاتا ہی لیکن غذاکیے انتخاب کو و صح طور پر بھنے کے لیے اسے تفصیل علم کی طرورت نہیں۔ فرض کیجے کہم کس خاص بر ترکاری کی مذای قدرجاننا چاستے ہیں جس کا ذکر نہ توان ابواب میں آیا ہو اور نہ کتاب کے آخر میں غذائ قدروں کی جدول میں اندراج بایا جاما ہو۔ اس حالت ساس کے متعلق یہ سمجولینا چا ہیے کہ اس میں ویسے ہی خواص موجودیں اوراس کی غذائی قدر بھی اتن ہوجنی کہ داومسری جڑترکا راوں کی جن کا ذکر اِس کتاب میں موجود ہے۔ اگر کسی تسم کے نباتی روغن کا ذکراس میں نہیں کیا جا سکا قواس کے متعلق بھی ہی تھنا میاہ کہ اس میں ویسے ہی خواص موجود ہیں اور اس کی غذائ قدر می اتنی ہی ہوجتی کہ دوسرے نباتی رؤغنوں کی جن کا ذکراس کتا بیں کیا گیا ہے۔ رجدول کتاب کے آخریں دیکھا جائے ،۔

تیجیلے ابواب میں جو کی معلومات ہمنے حاصل کی ہیں ان کو عملی استعال میں لانے کی مشت کے طور برا یزندہ باب میں مندستان کی تعفن قومی خوراکوں کے نقائص کا ذکر کریں گے اور ان کو دفع کرنے کی تدابیر بتا کیں گے ۔

أنبيوال باب

مندستانی خوراک کی خرابیاں اوراُن کے رفع کرنے کی تدابیر

گزشۃ الواب بی ہم مختلف اناجوں مثلاً گہوں ، چاول ، بج ، مکی اور راگی د مندل کے نقائص کی ما ہیت برغور کر سیکے ہیں جو مہندستان کی مختلف قوموں کی غذا ہیں ۔ یہ بھی بیان کیا جا چکا ہو کہ د وسری خود دنی استیا کے وہ کیا خواص ہیں جن کی وج سے دان مختلف اناجوں کے نقائص دور کیے جا سکتے ہیں ۔

فرض کیے کہ کمیہوں فوراک کا مقرہ مُن اوریہ آئے کی شکل یں استعال کیا جاتا ہو۔ آٹا کا فی کا روبا میڈر بٹ مہیاکر سکتا ہو لیکن کا فی جربی فراہم نہیں کرسکتا۔ لہذا آخر الذکر شواس یں شامل کرنی جاسیے۔ اس کے حصول کا بہترین وربعہ کھن انگی یا گوشت کی چربی کا انتے کے ساتھ استعال ہو کیونکہ حیوانی چربیاں نہ صرف مطلوبہ این دھنی نغذا ہیں بلکہ اس کے ساتھ حیاتین آ بھی فراہم کرتی ہیں۔ نباتی روغن چربی ہیتا کرسکتے ہیں لیکن کا بی حیاتین آ فراہم نہیں کرسکتے۔

آٹے کی پروٹمنیں گو دوسرے کہت سے اناجن کی پروٹمنوں سے بہتر ہیں تاہم وہ نہ تو اتنی آچی ہوتی ہیں اور نہ ان کی مقدا رہی کا فی ہوتی ہی ۔ البندا ہمیں آٹے کے ساتھ استعال کرنے کے لیے کسی الیسی دوسری غذا کا انتخاب کرنا جاہیے جرموزوں "پروٹمینوں رچھا باب) کی

کانی مقدار فراہم کرسکے۔ اس مقصد کے لیے ہم تازہ پاپھٹا ہُوا دودہ، دھی، چھا جُھ یا بنیراستمال کرسکتے ہیں یا (جن لوگوں بی جا ترہی) بکری وغیرہ یا پرندوں کا گوشت ، جھلی یا انڈے استمال کرسکتے ہیں ۔اگرکوئی شخص ایک دن میں آ دھ سیر آٹے کی جیا تیوں کے ساتھ کئیر مقدادیں سبزیاں اور ڈیڑھ پائنٹ دودھ داگروہ ایک کوارٹ بیا کرے تواور بھی قوی ہوگا) یا سبزیاں اور ایک پائنٹ دہی یا سبزیاں اور چار بانچ اونس کوشت یا دو تین انڈے استمال کرے تو اسے تام مطلوب بروی یا ماصل ہوجا ہیں بروی وی کی استمال کرے تو اسے تام مطلوب بروی کی مقدار نیاتی مافذ سٹلا دالوں سے سٹال کی جائے۔

آئے کی تیسری خوابی اس ہیں حیاتین آکی قلّت ہو۔ لہذا ہیں کوی ایسا غذائی ماقہ انتخاب کرنا چاہیے جواس خوابی کو دور کرسکے دولا ایسا غذائی ماقہ ہو انتخاب کرنا چاہیے جواس خوابی کو دور کرسکے دولا ایسا غذائیں۔ باس غرض کے لیے سالم دودھ اور تھی استمال کرنے سے ہیں نہ مروت مورث مورون پروٹینیں اور چربیاں ہی ماصل ہوسکتی ہیں بلکر جاتین آسی میں ماصل ہوسکتی ہیں بلکر جاتین آسی میں ماسل ہوسکتی ہیں بلکر جاتین آسی میں ماسل ہوسکتی ہیں بلکر جاتین آسی میں میں قلّت ہوئی ہی۔ اس طرح ہم گہوں کے ملا وہ ہم میں بڑے نقانص کو دور کرسکتے ہیں۔ دودھ، کھی ادر گوشت یا دوسرے آفذہ کے جاتی آسی میں جیے جھی ان انٹرے ایک کی گردے اور سبزیاں۔ آٹے کے ساتھ سبزیاں اور گوشت یا کہ بی گردے اور سبزیاں۔ آٹے کے ساتھ سبزیاں اور گوشت یا انٹرے یا گیری گردے یا جھی استمال کرنے سے ہم اس کی دو ٹری خرابیوں کو دور کرسکتے ہیں ، یعنی موزوں پروٹینوں اور حیاتین آ

کلیمی اور جبی وارگوشت آتے ہیں کی جربی کی قلّت کوبی دورکر دیں گی۔
آٹے کی چوشی خوابی اس میں حیاتین نے کی کمی ہی ۔ البذا ہمس خوابی کو دورکر سنے ہیں ایک یا گئی عذائیں انتخاب کرناچاہیے بین ایک عذائیں انتخاب کرناچاہیے بین میں یہ حیاتین با فراط موجود ہو۔ اس غرض کے لیے سب سے جہتر غذائیں سنریاں یا مجبوشتے ہوئے آناج ربارحواں باب، ہیں۔ اس طرح دود حد کمن وغیرہ اور سنریاں استعال کرنے سے ہم گیہوں کے چار دود حد کمن وغیرہ اور سنریاں استعال کرنے سے ہم گیہوں کے چار نقائص دور کرسکتے ہیں جن سے جربی کی قلّت ، موزوں پر و بینوں کی قلّت ، موزوں پر و بینوں کی قلّت ، موزوں پر و بینوں کی قلّت ، حیاتین آگی قلت ، اور حیاتین نج کی قلّت مراد ہیں۔

اسی فذا کا انتخاب کرنا چاہیں خرابی اس بی حیاتین آدکی قلت ہے۔ الہذا یک اسی فذا کا انتخاب کرنا چاہیں جواس خرابی کو دور کردے ۔ اس فرمن کے لیے ہم دودھ یا مکھن ، کھی یا انڈے ادر مجملی کا تبل استعال کرسکتے ہیں رتیر حوال باب) ۔ ان یں سے کسی ایک کے استعال سے یا دھؤپ ہیں بیچھ کر کھی تیل مل کرنہاتے سے مطلوبہ حیاتین جسے یا دھؤپ ہیں بیچھ کر کھی تیل مل کرنہاتے سے مطلوبہ حیاتین جسے کی مناسب مقدار حاصل ہوسکتی ہے۔

اللے کی جھٹی خرابی اس ہی لعبن معدی عناصر اور خاص طور ہر کہلیم سودیم اور کلوین کی قلّت ہی۔ اہذا آٹے کے ساتھ استعال کرنے کے بیں الیسی غذا وں کا انتخاب کرنا چاہیے جریہ معدی عناصر فرائم کرسکیں۔ اس غرض کے لیے سنریاں ، کھل اور دودھ بہترین غذا ہیں ریا نجواں باب، ۔ اور چرنکہ گیہوں میں کا فی لو ہا موجد نہیں ہوتا اس لیے زکار یوں کا بھی استعال کرنا جا ہے جن ہیں یہ عنصر با فرا طرموجد ہور رسا توال باب، میں بہتری کہ آئے کے ساتھ کئیر مقدار میں ترکا دیاں رسا توال باب، میں بہتری کہ آئے کے ساتھ کئیر مقدار میں ترکا دیاں

اا ماری غذا

اور پھِل شامل کیے جائیں "اکہ غیر خواشی نباتی ماقدہ آٹنوں سے نعل میں مدد دے سکے اور آٹے سکے ترشہ زاخواص کی ترکاریوں اور کھپلوں سکے قلی زاخواص سے اصلاح ہوسکے ۔

اس طرح ہم نے دیکھا کہ اگر بورے گیہوں کا آٹا ہماری مقرہ محلاً
ہواور اس کے ساتھ ہم دورہ ، دہی، گھی وغیرہ ، دال ، سبری اور
بھلوں کے ملاوہ کبی کبی گوشت کا استعال بھی کریں توہیں ہر وہ
چیز میشر آجائے گی جوصحت ، طاقت اور قوت کے لیے جہم کو در کا رہر۔
بالکل اسی قسم کی غذا ہی جو شمالی ہندگی گیہوں کھانے والی قوین کھائی
ہیں بشرطیکہ یہ انھیں مل سکے ۔ ہی وج ہی کہ انسانی نسلوں میں جبائی
طور پر پوری طرح نشو و نما یا فتہ اور سخت ریا صنت اور قوت برداشت
میں ان سے بڑھ کر کوئی اور قوم نہیں ۔ لیکن یہ صرف ایسی صورت
میں مان سے بڑھ کر کوئی اور قوم نہیں ۔ لیکن یہ صرف ایسی صورت
میں میں ہی جب کہ وہ نی الواقع اس قسم کی غذا کھائیں اور گیہوں کی
ہرخوا بی کو دور کریں تاکہ وہ اپنی صحت برمھاہے ہیں بھی قائم

 ہماری غاتیا

غذارًاں کو اعنا فہ کرنا چاہیے بن میں موزوں پرو منییں موجود ہوں اور معدتی نکوں کی قلت کو دور کرنے کے لیے ہیں وہ طریقہ کاراختیار کرنا چاہیے جوگیہوں اور یاول کی خرا بیوں کو رور کرنے کے لیے استعال کیا جاتا ہو-مہی مال غذا کے دوسرے مقررہ آنا جوں بعنی کمئی جوار اور با برسے کا ہو ۔ ان کی خرابیاں وہی بی جرعام طور برخوردنی اناجوں میں بای جانی ہیں اور ان کو اس طرح دور کیا جا سکتا ہم جس طرح کہ گهرون، ما دل اور راگی کی خرابیان دور کی جاتی ہیں۔ بیسا کہ پندر هویں باب میں دکھایا جا جکا ہر ہندرتان کی مختلف قوموں کی قوّت ، کا قت ریاضت کی قابلیت اور صحت کا انحصاراس طریقه پر سی جس سے وہ اسینے منتقل خور دنی اما جوں کی خرا ہیاں دور کرتے ہیں یعوام کے لیے سبندستان من ایک بڑی مشکل انسی حددنی انتیا کا حسول ہم و مخلف اناجوں کی خرابیاں دور کرنے کے لیے نہایت صروری بی لیکن جر کھان ا بواب میں دکھایا گیا ہر اے اگر ہارے نوجوان فرہن نشین رکھیں تو یہ مکن ہوکہ وہ ایسے اُصولوں ہر کا شُنگاری اور مولیثی ، بھیر مکری اور مُرغیر کی افزائش کریں ، جن سے اُنھیں ایسے غذائ ماڈے ہیا ہوجائیں جو ان کی تندرستی اور بملامتی کے کیے ضروری ہیں ۔ مندستان میں اینگلوانڈین اور پورو بئن خوراک کی خرابیاں ابندستا میں ایننگوانڈین ا در یورو بین حواک کی خوابیاں عام طور پر وہی ہیں جو ہندستانی خولاک میں پائ جاتی ہیں اور ان کو انھیں عام طریقوں سے دور کیا جا سکتا ہی۔ لیکن جہاں تک ہندستانی خراک میں 'موزوں' پروٹینو کی قلّت کا تعلی ہے ا بنگو انڈین اور پور دین خوراک یں شاؤو نادرہی سومها بماری فذا

كوى اليى بات بهونى بركيونكه ان مين حيوانى غذائين زياده بهونى بن -الركوي غذا دُبل رويل ، كمن ، كوشت ، أبلي آلو ، كيد الى تركاريون ، ما ول ، ساگودانہ ، ٹینیوکا ، جائے یا کا فی کے علاوہ شکر اور تعور سے دودھ پرستل ہوتواس میں نہ توصحت کے لیے کافی معدنی عناصرر جیسے كيليتم المول كے اور ماكانى حياتين آ-ب اور ج ان خرا بيوں كو دور كرف كے ورائع حسب ويل إي، ١٠٠٠ زود عضم سنريوں كازيا ود استعال جیے کا ہو، پالک اور کیے ٹاٹر - ۲۱) تازہ کھلوں کا بکٹرت استعال جیسے منگتره ، ببیتا ، دارندخر بوزه ، وغیره - دم) میده یا اس سے بنے ہوئے كيكون كى حكه سالم كيهول يا آئے كى جياتى كا استعمال دم، وووھ كا كبترت استعال ۔ ہندستان کے پورونی اور اینگلوانڈئین بچوں کے متعلق جو تجربات مصل ہوئے ہیں ان سے یہ ظاہر ہو کہ ان کی بڑی اکثریت میں جاتین ا اور ب کی برابر قلت بائ جاتی ہو اور جنکہ ان کو گوشت اور ایس فذائیں نسبتًا زیا ده مقداریس دی جاتی ہیں جن میں بروٹین بافراط موجود ہوتی ہو۔ ا ور نشایشتے ، شکر ، مٹھا کیاں اور مُربّے بھی ان کو بکثرت کھلاے جائے ہیں اس میے یہ قلت اور بھی زیادہ ہوجاتی ہی ۔ دود تھ کی جو مقدار وہ استعال کرتے ہیں وہ بھی اکثر بہت نا کا فی ہو تی ہو-ان کے لیے یہ ہے مد مفید ہوگا کہ وہ گوشت کم گھائیں اور دودھ زیادہ استعمال کریں۔ جو خواہ جوش دیا ہوًا ہو یا دہی کی شکل میں یا معد بالای ہویا بالای کے بغیر، نیروه میده کی رونی، کیک اورشکر کم کھاتیں اورسالم گیہوں کی ڈبل روٹی یا کہتے حیات اور سؤمی اور پنوں والی سبزیاں اور پھل زیا دہ کھائیں ۔ اگران ساوہ اسٹیا پران کی خوراک کی نبیا دین کیب

ہی سے رکمی جائیں توان میں مھائیوں اور کیک وغیرہ کی خوا ہش ہیدا نہ ہوگی جس کا اظہار بہت سے بیچے کیا کرتے ہیں اوریہ بجائے خود بعض اوقات غلط پرورش کی علامت ہوتی ہی۔ ایسے بیوں کے لیے حسب ذبل أصول یاد ر کھنے چاہئیں۔ ۱۱ تا زہ غذا، مینوں میں بند غذا سے ہرطرح بہتر ہوتی ہورد، کوئ انتہائ صاف شدہ غذا آئی اچی نہیں ہوئی طبی کہ وہی غذا قدرت کی طرف سے میا کی ہوی ہموتی ہم درس، کوئی محفوظ غذا اتنی انھی نہیں ہوئی حتبی کہ تازہ غذا۔ رم ا اگرتازہ غذا مل سکتی ہو تو یہ بالک غیرضروری ہوکہ مین کی انتہای صاف سنَّده یا محفوظ عنزا استعمال کی جائے۔(۵) نک ، شکر اور شھائیوں کے استعال میں احتیاط کرنی جاسے دور تام سبزاوں کو کتی استعال كرفے سے پیشر انفیں كھولتے يانى سے صاف كركيا جائے اور إس بات كااطمينان كرايا مات كروه جن ذرائع سے صاصل كى كى ہيں سب ياك و صاف ہیں - کھاتے وقت اُنفیں خوب جِبا یا جائے ۔ در) ہرقتم کے دوده كو استمال سے يہلے جوش دے لياجائے ۔ ١٨١ موسك توجها چُه يا بمِثا موا دوده استعال كيا جائے ، ٥) صاف ياني فرب بيا جاتے. ١٠١) صرف اوقات مقرره بركها يا جائه المكلف سے بيشتر غذا كو خوب چایا جائے ۔

ہندستان میں گائے کا دودھ اکٹر ناقص قم کا ہوتا ہواوراں ہیں محمونًا ہہت کم حیاتین آپایا جاتا ہی۔ للبذایہ بہتر ہے کہ بیتوں کو ایک بڑے موٹا ہوائی کر ہے گئے ہیں ہے گئے کہ بیا ہو گئے گئے ہیں ایک بار دیا جائے گئے ہیں ایک بار دیا جائے تاکہ اس بات کا یقین صاصل ہوسکے کہ ان کی غذا میں اس اہم حیاتین تاکہ اس بات کا یقین صاصل ہوسکے کہ ان کی غذا میں اس اہم حیاتین

کی کمی نہیں ہے۔ اتنی مقدار ہیں اس کی صورت دوا کی نہیں بکہ غذا کی ہوتی ہے۔ اس سے مندستان کی ہوتی ہے۔ اس سے مندستان میں یوروبی بچوں کی صحت ہیں بو فرق بیدا ہوجا تا سی وہ قابلِ لحاظہی آج کل حیاتین والے بہت سے مُرکبات دوا سازوں اوردوسر تا بروں کے یہاں تیار ہونے گئے ہیں اور گراں قیمتوں بر کھتے ہیں تا بروں کے یہاں تیار ہونے گئے ہیں اور گراں قیمتوں بر کھتے ہیں بشرطیکہ غذا می قسم کی انتخاب کی جائے۔ مُرکبات کا استعال قطعًا غیرصروری ہی۔ حیاتین حاصل کرنے کا بہترین طریقہ وہی پی طرح فرت انھیں موزوں مرکبات بی تمام دوسرے الیے عنا صراور اجزا کے ساتھ بوطبی تعذیب کے لیے ناگزیر ہیں جیاکرتی ہی ۔

ببيبوال باب

ا پرجیم کی نہایت اہم ساخوں میں سے ہیں عدہ ہاضمہ اور ا اعدہ صحت کا انحصار ان کے میج نشوونا اور ان کی گہداشت پر ہر ۔ جن مراکز یاغنوں سے دود صر کے دانت پیدا ہوتے ہیں دہ جڑوں میں موجود ہوئے ہی اور سٹے کے بیدا ہونے سے بیٹیتر ہی دانت حود مسوڈھوں کے بنیچے بننے متردع ہوجاتے ہیں ۔ جنانچہ اگربجہ کی ولادت سے بینترال کی صمت یں کسی جیزے خلل داقع ہوملے تو دہ اس کے بنچ ک دانتوں کی مجھ نشوو نا میں مارج ہوگا۔ ماں کی صحت کی خرابی سے بحول کے دانتوں میں خوابی واقع ہوسکتی ہر اوران کی خوابی کی دوسری اہم وجریں ہوکہ بچرکی بیدائش سے قبل ماں کی غذا ناقص رہی ہو۔ گزشتہ الواب میں بیان کیا جا جکا ہو کہ وانتوں کے بنے کے لیے اہم ترین استیاکیلیئم ، فائسفورس اور فلورین ہی اور ان استیا سے عدہ دانتوں کے تعمیر پونے کے لیے وہ حیاتین یا "معار" در کار ہوتے ہیں جوجوانی چربی میں بائے جاتے ہیں۔ آاور ذ^ہ ان دونوں میں سے انوالذکر زیادہ اہم ہوان کے علا وہ دو اور حیاتین ب اور یہ بی جر تعمیر کے علی بی مرد دیتے ہیں - پہدا بچے کے دانتوں کی صح نشو ونا کے لیے یر صروری ہوکہ اب کی غذائیج تسم کی ہو یعنی یہ معد نی مناصر مثلا چوسف اور فاشغورس کی کثیر مقدار کے ملا وہ حیاتین کی بہت سی مقدار برهی شمل ہو۔یہ اس طرح ہوسکتا ہو کیسی پورے ۱۲۷ مزا

خور دنی اناج کے ساتھ دورھ ، دورھ کے محرکبات اور کتیر مقدار سی سبریاں اور میں استعال کیے جا کیں اور اگر وہ کھلی رھوپ کئے محروم ہر تواسے دھوب کی کمی کے اثر کو زائل کرنے کے لیے کا ڈلور آئل یا مجھلی کے دوسرے تیل استعال کرنے جا ہیں۔اگراس تسم کی غذا استعال من کی جاتے تو بیتے کے جبرے جوٹے اور بدوضع ہوں گے اورجب دانت کلیں مے توان کے ایک دوسرے بربرم مانے کا احمال ہوگا۔ ا وریہ مبلد بوسیدہ ہوجائیں گے ۔ مال کو اس بات کی احتیاط کرنی جاہیے كروه اننى فذا سے زياده مذكه الكرے مبنى كه وه أسانى سے معنم کر سکتی ہو اور اسے بقدر منرورت ورزش مبی کرنی جاہیے ۔ فدرت کی طرف سے مانت غلا کو کاشے اور جیانے کے لیے عطا كيے كئے بير يجانے كا فعل ان كے ليے ايك عدد ورزش ہوا درائيس صحت مند اورمضبوط رکھتا ہی بشرطیکہ غذاصیح قیم کی ہواور دانتوں کی بوری طرح نگهداشت کی جائے ۔المذارقیق غذا وُں اور جاول اور شور بے کی طرح غذا وں سے دانتوں کے بوسیدہ ہوجانے کا احتمال ہی جن کے لیے مہ تو دانتوں کی ورزی ورکار ہر آور نہ اُن کو چیانے کی ضرورت ہو۔ الیی غذاؤل کا بیشترحصه نشاشتے برمشل ہوتا ہرجو دانتوں کے اطرات یا مسور هون اور دانتوں کے درمیان جمع ہوجاتا ہی بہاں نشاشتے مِن تخمير وواته و اليس ترشف ببيدا كرتا به جودا نتول كوكها جاتي ب نشاستے والی غذائیں کھانے کے بعد ہمیشہ دانتوں اور مسؤڑھوں کو کھنڈے بانی سے صاف کرنا جا ہیے کر بہلی انگلی سے بطور فرش کام لیا

جائے یا اس سے بہتر ترکیب یہ ہو کہ نتاستے والی غذا وُں کے کھانے کے

ہمادی غذا

بعد الله بھل یا ترکا رہاں کھائی جائیں جن میں دانت اچی طرح گر سکیں. مجلول کو کاشنے اور چبانے سے دانت میں بھنے ہوئے ریزے دور موجاتے ہی اور مجلول یا ترکا ریوں کا دس نشاستے کی تخیر اور ضرررا ترسٹول کے بننے کوروکتا ہی ۔

دانتوں کی نگہداشت میں دوسرا اُصول یہ ہی کہ مذہ ہایت مان رکھا جائے ۔ منے ہیں سب سے بہلے دانتوں کو کھنڈے پانی سے صان کرنا جاہیے اسی طرح ہر کھانے کے بعد اور رات کو سوتے وقت بھی کرنا چاہیے دانت صاف کرنے کے لیے اس سے بہترکوی چیز نہیں کہ بیال کی رسواک استعال کی جائے ۔ ہندستان میں اس کا استعال عام ہی ۔ اگر ببول دستیاب نہ ہوسکے تواس کی جگہ ہاتھ کی بہی انگی مام ہی ۔ اگر ببول دستیاب نہ ہوسکے تواس کی جگہ ہاتھ کی بہی انگی استعال کی جائے ۔ یہ اگر زبانہ حال کے دانتوں کے بُرشوں سے ہرصد کر نہیں تو کم از کم اتنی ہی اجھی ہی۔

دانتوں کو تندرست رکھنے کے لیے گھاپ دہن ایک اہم چیزہر بانکل اسی طرح جیسے آنکھوں کو تندرست دکھنے کے لیے آنٹویانگ اور آنتوں کی تخاطی جینیوں کو تندرست رکھنے کے لیے ان کے افرازات برانیم کے نشو وہما اور ان کے خطرناک سڈباب یں مدد دیتے ہیں۔ سکن جب فذا فلط تم کی ہوتی ہی اور اس یں کی فی حیاتی ہیں اور ان بی کا فی حیاتین نہیں ہوتے تویہ افرانات کم ہوجاتے ہیں اور ان بی جرانیم بڑھنے کی قوت گھٹ جاتی ہی۔ بھریہ جرانیم بڑھنے کے اگئے ہیں اور دانتوں کو تباہ کرنا مشروع کر دیتے ہیں۔ وانتوں کے اطراف برب جمع ہونے لگتی ہی اور ایک ایسی حالت بیداہوجاتی کی اطراف برب جمع ہونے لگتی ہی اور ایک ایسی حالت بیداہوجاتی کی اطراف برب جمع ہونے لگتی ہی اور ایک ایسی حالت بیداہوجاتی کی

جے سیلانِ ریم (Pyorrhoon) کہتے ہیں - ہندستان ہی یہ مالت نہایت مام ہر اور فذا ہی جاتین کی قلت کے ساتھ ساتھ مناور دانتوں کا صاف نہ رکھنا ،اس کے اساب ہیں ۔جب اس طی بیب بنتی ہر قرمسوارسے ہیشہ متورّم رہتے ہیں اور چونکہ یہ ایسے برائیم سے بھرے ہوتے ہیں جو بیاریاں پیدا کرنے کی استعدا و رکھتے ہیں اس لیے صحت ہراس کا نہایت فراب افر پڑتا ہی بہنی اور حضف نہ نون کی فرانی ،عصبی المزاجی ، اِضِحلال اور چراوں ہی درو یہ سبب افراض اس طرح پیدا ہو سکتے ہیں ۔ اس امری کچی شببہنیں کہ حب کسی شخص کا منہ اور دانت الین حالت ہی ہوں کے تو اس کا اندرونی نظام صحت مند نہ ہوگا اور اس کی وج یہی ہوکہ غذا اس کا اندرونی نظام صحت مند نہ ہوگا اور اس کی وج یہی ہوکہ غذا اس کا اندرونی نظام صحت مند نہ ہوگا اور اس کی وج یہی ہوکہ غذا ہی حیات ہی سابت ہی موایت کرنے ہیں ۔ اہندا اس باب ہی جو کچھ بیان کیا گیا ہی اس کا اطلاق جم کے دوسرے حصوں برجی ہوتا ہی ۔

اكبيوال باب

یه خط مئه ، ملت ، معده جھیوٹی اور بڑی معدى معامى خطم النون اورسعائے ستقیم پرسفتل ہو، بالغ آدمی میں اس کا طول تقریبًا بین فث ہوتا ہو۔ اس کے پورے طول میں ایک محملی استر ہوتا ہوجے فیشائے مخاطی کہتے ہیں ۔جب عندا ہمارے مند میں داخل ہوتی ہوتو یہ بہلے خوب چبای جاتی ہر اور لعاب دہن اس سے خوب ال جاتا ہو بجے مذکے قریب کے غدود تیار کرتے ہیں۔ یہ نعاب وا فع عفونت ہوتا ہراور اُس کے علاوه اس میں ایک مادہ ہوتا ہی جرمضم کاعمل شروع کرتا ہی۔ البذا جب ہم اپنی غذاکو ملد ملد بگل جانے ہیں اور اسے بوری طرح نہیں چاتے تو ہم علی ہفتم کی خراب ابتدا کرتے ہیں -اس طرح فذا لعاب وہن کے سائد عل ہوکر صلت سے نیجے اُٹرکر معدہ بس میل جاتی ہو جہاں یہ ایک دوسرے باضم عرق اور یا سیدرو کلورک ترس سے متی ہی جو معدہ کی ختائے فاطی سے تیار ہوتے ہیں۔ ہا ئیڈروکلورک ترستہ بہت سے ایسے جراتیم کوہلاک کردیتا ہی جو کعاب دہن سے ملاک نہیں ہوتے - غذا معدہ میں کا فی دیر تک کھمرتی ہر تاکہ یہ ہاضم اور دانع عفونت رطو تبوں کے ساتھ اچھی طرح سے بل جائے اوراس غرض کے لیے معدہ کی دیواروں یس عضلات موجود ہونے ہی جو سکو نے اور چیلے کے عل سے غذا کو

ہلاتے ہیں اور اُسے ہاصم عرقوں کے ساتھ بہت امجی طرح سے ملا دیتے ہیں ۔ معدہ کاعضلا ای عمل ہضم کے نعل میں نہا بت اہم ورج رکمتا ہی۔ جب اس طرح غذا ہامنم عرقوٰں ہیں بوری طرح حل ہوجاتی ہی تور عضلات کے انقباض کے ورایہ سے باعثم کی کے دوسرے حصتہ یعنی جبو ب^ل آنتوں میں جلی جاتی ہی۔ یہاں وہ دو*سرے عرقوں سے ملتی ہ*ی جرمضم کے عل کو اور آگے برمصائے ہیں اور غذا کو سیال حالت میں الے اتبے ہیں۔اس سنیال سے جیونی آنتوں کی غشائے ما می کے غلیے جسم کی مطلوب استیا انتخاب کرتے ہیں ۔ تعبف جرلی تین لیتے ہیں ا ورتعض بروهمين بلعض معدني تنك اورتعض كاربوم تميزريث اورتعض حیاتین ۔ الغرض ہروہ سٹی جُن لی جاتی ہوجوجم کو درکارہوتی ہواودان استیامی بانی بھی شامل ہوتا ہو۔ اس کے ساتھ سائھ جوٹی آنتوں کی عضلاتی دیوار این سکراو کے ذریعہ غذاکو آگے دھکیلی جاتی ہی اور جب بیر اس کے سرے بر پہنچی ہی توجیم کی ہرمطلوبٹواس سے مامل ہوگئی ہر بشر طبکہ اس میں وہ موجود ہو۔ اس کے بعد فضلہ برس آنت یس جلاما یا ہے جاں اس پرطا فتورعصنلاتی دیواروں کا دبا و براتا ہر اور اس کی غشائے محاملی اس سے بانی جذب کرکے حبم یں داخل کردیتی ہی۔ آخریں جن چیزوں کی ضرورت تہیں ہوتی وہ معاتے متقیم میں جلی جاتی ہیں اورجم سے ون میں ایک باریا دوبار خارج ہوماتی ہیں ۔

اب ظا ہر ہوگا کہ ہاضم نلی کو جب معدی معائی خطر کہتے ہیں بہت کام کرنا پڑتا ہی- دا، یہ بہاری ببیداکرنے والے اُن جرانیم کو جوفڈاکے ساتھ ساتھ نگل کے جاتے ہیں ہلاک کر دیتا ہی۔ د۲ ایدوہ ہاستم عرف تیار کرتا ہی جو غذا کو مضم کرتے ہیں اور اسے مائع مالت بی تبدیل کر دیتے ہیں۔ د۳ اس کی عضلاتی دیواروں کے عمل سے خذا کے ساتھ ہاضم عرف ملتے ہیں۔ دس) یہ جسم کی تمام مطلوب اسٹیا کو غذا کے ستیال سے حاصل کرتا ہی دون) یہ غذا کے بانی کی بوری مقداریا اس کا بڑا صقد علی دو کرے مذب کر لیتا ہی اور دون یہ ابنی عضلاتی دیواروں کے بڑا صقد علی دو کرے حصد میں بہنیا تا اور عصل کے درید سے فراید ویک حصد سے دو سرے حصد میں بہنیا تا اور فرا کے می جسم کے باہر خارج کرتا ہی۔ ان میں سے ہرایک چیز کا انتصار غذا کے می قسم کے ہونے برہی ۔

فرض کیلیے کہ اگر غذا میں کا فی حیاتین تے موجود نہ ہو تو استہا خواب ہوجائیں گے اور محدہ بخربی شکونے کی، ہاضم نلی کے عضلات کمزور ہوجائیں گے اور معدہ بخربی شکونے کی بجائے جیسا کہ اس کوسکونا چاہیے، ڈھیلا پڑجائے گا اور غذا سے جواس میں بہت دیر تک کھیری رہنے گی بچول جا ہے گا۔ حب اسی کوئ بات واقع ہوتی ہی قرابی سے اس میں گرائی یا درد احساس ہونے لگتا ہی کیونکہ ہضم کی خوابی سے اس میں گرائی یا درد محسوس ہوتا ہی۔ ہاضم نلی کے عضلات کی کمزوری مضم کے عمل میں محسوس ہوتا ہی۔ ہاضم نلی کے عضلات کی کمزوری مضم کے عمل میں اس لیے یہ گھڑی کی طرح پا بندی سے چلنے کے بجائے شست ہوجاتی ہی۔ اور تیجہ درد، بے اور کی اور آنتوں کے مرض بیدا ہوتے ہیں۔ آخر میں اور آنتوں کے مرض بیدا ہوتے ہیں۔ آخر میں اور آنتوں کے مرض بیدا ہوتے ہیں۔ آخر میں ہمنے مشدہ غذا کا فصلہ جس باقا عدگی سے اسے جاہے جبم سے ضادی ہمنے میں ہوتا اور فبض کے ساتھ درد سر، شستی ، بے جینی اور سانس کی بہیں ہوتا اور فبض کے ساتھ درد سر، شستی ، بے جینی اور سانس کی

۱۳۲۳ جماری غذا

خرا بی ، به سب بیاریاں نودار ہوتی ہیں ۔ اگر قبض برسوں تک رہر تو اس سے جہم مسوم ہوجاتا ہی اور صحت ہمیشہ خراب رہتی ہو۔ سمضم کے عمل پر ایک دوسرے نقط نظرسے بھی غورکیا جا سکتا ہی۔ فرض کیجے کہ غذا میں کا فی موزوں پروٹینیں ، معدنی نک، یا میاتین موجود نہیں ہیں۔اس حالت میں باضم عرق بخوبی تیار نہ ہوں گے۔ اور غذا اچی طرح سے مضم نہ ہوگی ۔ جبونی انت کے استرکے ضلیے غذا سے جم کی مطلوب اسٹیا نتخب کرنے کا فرلیند اواکرنے سے معدود ہوصاتے ہی طیونکہ نہ توخود الخیں مناسب غذا ملتی ہر اور نہ ان کی مرمت ہی ہونی ہو- اس کے علاوہ اور جو کھے ہوسکتا ہو وہ یہ ہو کہ باضم نی کی دافع سموم یا جرافیم کُش تُوتت گھٹ جاتی ہی اور جرافیم غذا کے ساتھ نگل لیے جاتے ہیں اور جس طرح انھیں ملاک ہونا جا ہیے اللک نہیں ہوتے۔ چنانچہ یہ کمزور غشائے مخاطی کی سطح پر بڑھنے لگتے ہی اور بالآخريہ ياان كے بيداكروہ زهرغشائے مخاطى ميں اسى طيح داخل ہوجاتے ہیں جس طرح ایک خراب تعمیر شدہ عجست سے یانی رس آتا ہو۔ اس طرح جراییم ہرقم کی بیاریاں بیدا کرتے ہوئے انتوں کی نالی یں بڑھنے لگتے ہیں اوراس سے جہم کے مختلف حقوں ہی بھیل جاتے ہیں، اور یہ ان کی 'مدافعت کرنے کے قابل ہیں ہوتے کیونکہ خود ان کی برورش خراب ہوجاتی ہر اور یہ مرض کا اثر جلد قبول كرت بير بنانچ م يد و يكي بي كه اشتها منا ك مناسب مضم آنول كا اجھی طرح سے خالی ہوتا ،معدی معائی خط کی تندرستی اور سم کی عام صحت ان سب کا اتحصار بڑی مدتک غذاکے سیح ملم کے ہونے پر ہے۔ ہماری غذا ہماری

" ہندستان اور بلا تحبیہ ہر کک کے بچوں کی ضیح قسم کی خذا وہ ہی جو حسب ذیل سا دہ اسفیا برشن ہو:۔ دااکوئی سالم اناج یا سالم اناجوں کا آمیزہ درا) کشیر مغدار میں دووہ اور دودہ کے حاصلات بین دہی ، چھا جھ اکمن کمی ۔ رس کی بوٹی ہوئی دائیں۔ رہ) اگر مذہب استمال کی اجا زت دے تو کبی کبی انڈے ، کبی یا گوشت یا جبی اور جسے اور جو ترکاریاں، دہ) کثیر مقدار میں سبزیاں، اور د، میوے ۔ یہ وہ اشیا ہیں جن سے بحوک رفع کرنی جاسے اور ان کا استعال صحت کی خاطر کرنا جا ہے ۔ کسی دوسری چیز کے استعال میں کوئی ہرج نہیں ۔ بشطیک کرنا جا ہے ۔ کسی دوسری چیز کے استعال میں کوئی ہرج نہیں ۔ بشطیک کرنا جا ہے ۔ کسی دوسری چیز کے استعال میں کوئی ہرج نہیں ۔ بشطیک میں اور اچی طرح تیا رکی ہوئی ہواور غذا میں برد نہیں اور اچی طرح تیا رکی ہوئی ہواور غذا میں برد نہیں اور اچی طرح تیا رکی ہوئی ہواور غذا میں معدنی نمکوں ادر جیا تینوں کا میسک تناصب برقرار رکھا جائے ۔

بائتيسوال باب

غذاکی مطلوبیم تقدار کا انحصار انسان کی عمو غذاکی مطلوبیم تقدار منعن اور اس کے مشاخل اور الک کے اس حصہ پر ہے جس میں اس کی سکونت ہو۔ بچین میں جب نوتیزی سے ہوتا ہی - سن شعور کی سبت عبم کے تناسب کے لحاظ سے زیادہ غذا در کا رہوتی ہے۔ بارہ سے سولہ سال تک کے لاکوں اور لوکیوں کو اتنی ہی یااس سے کھے ہی زیادہ فنزا درکار ہوئی ہو متنی ایک مردیا عورت کو۔ ایک چی سال کے بیچے کو بائغ آدمی کی فذا کی تصف الد چوسے بارہ سال کے بچے کواس کی تین جوتھائ غذا درکار ہوتی ہو۔ ورمیانی عمرکے بعد کم مذا در کارہوتی ہی۔ مردوں کوعورتوں سے ا وراو کون کوار کیوں سے زیادہ غذا جاہیے۔ سرد مالک میں گرم مالک کی نسبت جارے میں گرماکی نسبت ، اور شالی مندمیں حزبی مند کی نسبت زباده غذا درکا ر موتی ہی۔ وہ ایگ جمعت منتقت کی زندگی بسركرت این اورجمانی ورزشوں میں حصلہ لیتے ہیں انھیں دوسرے نوگوں سے زیادہ عندا درکار ہوتی ہو۔ مدارس میں جہاں عرکے لحاظست غذاکی مقدارمعین رسی ہواننی غذاجوایک مست اوا کے کو کا فی ہوتی ہر ایک جُبت عا دتوں کے ارکیے لیے کا نی نہیں ہوسکتی۔ المنا بوں کی نوراک مقرر کرتے وقت ہرایک بے کی ما دنوں کا بھی لحاظر کھنا جا ہیے۔

هماری غذا کا بیشترحصه بطور ایندهن صرف هوتا هر بینی است حرارت بیداہونی ہی جرمبم کوگرم رکھتی ہی اور توانای بیدا ہوتی ہی بواس کے افعال کی انجام دہی سے لیے ضروری ہو۔ بجوں میں مجی جوتیزی سے بڑھتے ہی اور حنییں بالنوں کی نسبت اپنی جسامت کے لحاظے زیادہ غذا ورکار ہوتی ہی، غذا کا بیشتر حصہ ایند عنی مقاصد کے لئے استعال ہوتا ہی - جب ہم سوتے ہیں اور بالکل سکون کی حالت یں ہوستے ہیں تو توانای حبم کی حرارت کوطبی درج تیش پررکھنے،سانس لینے ، قلب کو حرکت دینے ، اور فعل ہضم کو جاری رکھنے ،اورجم کے ا لیسے دوسرے وظالفت کی انجام دہی کے لیے بھی جن کا ہمیں اُصاس ہنیں ہوتا مرت ہوتی ہی۔ ہماری روزا نہ غذا کا آدھے نیادہ حصہ ان وظائف کے انجام وہی کے لیے توانای پیداکرنے میں صرف ہوتا ہو۔ بیداری کی مالت میں اور بستر پر بیطے رہنے کی مالت میں بھی زیادہ توانائی صرف ہوتی ہی- اہذا توانائ بیدائش کے لیے غذا کی جومقدار در کار ہوتی ہے وہ جم کے مفوّضہ کام اور اس کی وض کے کا طے بھی مختلف ہوتی ہی ۔

منتفت اسنیائے خوردنی کی توانائ پیدا کرنے کی تون مختلف ہو۔ بانفاظ دیگران کی قدر توانائی الگ الگ ہو۔ یہ بالال اسی طیح ناپی جاسکتی ہی جلیے کہ ہم کسی چیز کو ناب کراس کی کہائی انجوں میں ظاہر کرسکتے ہیں یاکسی چیز کو تول کراس کے وزن کو اونسوں میں ظب ہر کرسکتے ہیں۔اسی طیح ہم کسی خذاکی قدرِ توانائی کو بھی ناب سکتے ہیں اور اس کو تحراروں میں ظاہر کرسکتے ہیں۔"حرارہ" حوارت کی وہ مقدار ہی

جوایک کیلوگرام (۲۰۲ بونڈ) بانی کی حرارت کوایک درجسنٹی گراٹیک طرحاسکے ۔اس کے مساوی آوا نائی کی مقدار ہارے جموں سے کہیں زیادہ بھاری وزن کو زمین سے کئی فٹ اوپراٹھانے کے لیے کافی ہے-میاکہ سلے بان کیا جا چکا ہو غذاکی توانائ بیدا کرنے والے ما ذے ، برنی ، اور کاربوبا ئیٹرریٹ اور وہ بروٹینیں ہیں جوجمانی با فتون کی نشوو نا اور ان کی ترمیم یں صرف ہونے سے ج رہتی ہیں -ایک گرام (مره اگرین) خانص جربی کی قدر توانای تقریراً وحرارے ایک گرام خانص کاربو ما ئیڈرسٹ کی تقریبًا م حرارے اور ایک گرام خانص پروٹین کی بھی تقریباً ہم حرارے ہوتی ہو۔اس طرح جربیوں کی قدر توانای کار ہو ہا ئیٹررسٹوں کی قدر توانای کے کیگنے سے زیادہ ہوتی ہو ج غذام کماتے ہیں اس میں توانائ بیدا کرنے والے مادے یائے جاتے ہیں گوان کی مقدار اوران کا تناسب مختلف ہوتا ہے - نوردنی امنیا کا عجزیه کرے ماہرکیا ہیں یہ بتا سکتا ہوکس غذائی جربی، کاربوہا ئیڈر نیٹ اور پروٹمین کی مقدار کیا ہو۔ للہذا جب ہیں یہ معلوم ہو کہ کس غذا میں کتنے گرام پروٹین یا کاربو ا سیٹرریٹ ہیں توغزاکے ان دونوں اجزا سے بیدا ہونے دائے حواروں کی مقدار معلوم کرنے کے لیے ہیں ان کو چارسے مزب دینا ہوتا ہے-اس طرح جب ہیں غذا میں جربی کی مقدار گراموں میں معلوم ہوتو اسے بوسے ضرب دینے سے اس جربی سے بیدا ہونے والے حراروں کی مقدار معلوم ہوجائے گی کسی دیے ہوئے غذائی مادے میں برولمینول، کار ہو ہا ئیڈریٹوں،اور جربیوں سے بیدا ہونے والے حراروں کی

جُل تعداد سے مُراد حراروں میں اس کی توانائ ہو۔ اس طرح ایک ادنس نیر خِنّی بہترین چا دل میں ۱۳ مرام پروٹین، ۱۳۲۳ گرام میں ۱۶ مرام پروٹین، ۱۳۳۳ گرام کا ربو اکی بیڈر بٹوں کے ۱۳۳۳ کرا میں ۱۳ مر ایک چاتی ہی لہذا پروٹینوں کے ۱۳ مر ۱۹ مرارے ، کا ربو الم کیڈر بٹوں کے ۱۲ مر ۱۲ مرا میں اور ۱۹ مرارے اور ایک اونس جا دل کی قدر توانائ ۱۹ مراروں کے بوت بی ۱۹ مراروں کے در ازیادہ ہوت ہی اور ایک اونس دودھ کی قدر توانائ ۱۰ حرارے اور ایک اونس دودھ کی قدر توانائ ۱۰ حرار دی اور ایک اونس حرارے ہوتی ہی۔

بوان بندستانی مرد کواس کے سکونتی خطے اور اس کے کام کے کام کے کا ظافرے روزانہ ۲۵۰۰ء ۲۵۰۰ حرارے درکار ہوتے ہیں۔ مندستانی عورت کو اس مقدار کا ہے۔ یعنی ۲۱۰۰ء سے لے کر ۲۰۰۰ و احرار درکار ہوتے ہیں۔ یہ درست نہیں کہ یہ حرارے عرف پروٹینوں یا مرف چرپوں یا کاربو ہائمیڈریٹوں سے نہیا کیے جائیں جبم کی فروریا اس بات کی مقتضی ہیں کہ یہ ان تینوں سے حب ذیل تناشب میں مہیا کیے جائیں۔ مرد کے لیے وہ تا ۱۰،اگرام (سے کر ہا اونی) مہیا کے جائیں۔ مرد کے لیے وہ تا ۱۰،اگرام (سے کر ہا اونی) کاربو ہائیڈریٹ ۔ یہ تقین کے ساتھ کہا جاسکتا ہو کہ اس تناسب سے غذا متوازن ہوگی اور توانائ ہیرا ہونے کے علا وہ اس کے مقاصد انہی طرح پورے ہوسکیں گے۔ فذائی ماقوں سے ۹۰ گرام پروٹین اونی سے کہیں اونی سے موسکیں کے۔ فذائی ماقوں سے ۹۰ گرام پروٹین زیادہ مقدار کھائی ہوگی۔ اس طرح بری کے گوشت سے ۹۰ گرام رایادہ مقدار کھائی ہوگی۔ اس طرح بری کے گوشت سے ۹۰ گرام رایادہ مقدار کھائی ہوگی۔ اس طرح بری کے گوشت سے ۹۰ گرام رایادہ مقدار کھائی ہوگی۔ اس طرح بری کے گوشت سے ۹۰ گرام

پروٹینیں ماصل کرنے کے لیے تقرباً ایک پونڈگوشت کھانا پڑے گا اوریسی مقدار دودھ سے ماصل کرنے کے لیے سے ما یا تنظ دودھ بین ہوگا، ور آئے سے ماصل کرنے کے لیے اور اور آئے کا اہوگا، یاراگ یا جوارسے صاصل کرنے کے لیے م یوند مقدار کا یا مجل جاول ماصل کرنے کے لیے تقریبًا لہ ہ پونڈ مقدار کا استعال کرنا ہو گانیز پروٹینوں کی اتنی ہی مقدار بنیرسے ماصل کرنے کے لیے ہیں بارہ اوس بنیر استعال کرنا ہوگا۔ دکتاب کے آخریں غذائ قدروں کی جدول دیمی جائے ، علاوہ ازی ہم اپنی تمام مطلوسہ پروٹین ، كاربوط ئيدرسيك اورجرني ايك بنى خوردني سوس عال نهب كرسكت حراروں کی ضروری تعداد حاصل کرنے کے لیے اشائے خوردنی منتخب کرتے وفیت ہیں چاہیے کہ ان کا اس طرح انتخاب کریں کہ جب ان سب کوجوال جائے توان کی مجموعی مقدار ایک آدمی کو ہردوز .وسے .. اگرام بروئین ، . م با .و گرام برنی، اور ۳۷۰ سے ۵۰۰ گرام کاربوط میڈریٹ میاکرسکے ۔اس طرح ہم پروٹینوں سے ۲۹۰ سے کے کر ۲۰۰ حوارے اچر بیوں سے ۲۰ سے کے ۱۸حوارے اور کا ربویا میڈریٹوں سے ۲۸ سا سے ۱۸۰۰ حرارے، یا مجله ۲۵ م سے سرارے، حاصل کرکتے ہیں -

اس بآب کے بعد جو جُدول دی گئی ہی اس میں ان عام اشیائے نوردنی کا تجزیہ کیا گیا ہی جن کا استعال ہندستانی یا ہندستان میں رہنے والے یوربین کرتے ہیں،اور ان کے حرارے اور ان کی حیاتین قدریں بھی دی گئیں ہیں - اس جدول سے کسی غذاکی قدر توانائی

_						
	حرادسے	یں کاربوہائیڈییٹ	گراموں حربی	برفنیں	مقدارا نسوں بیں	اشائے خورد نی
_				3		
	۳4.	4 4 14	424.	10.70	۲۰	دورم
	707	x • s •	4220	./	,	نبایق روغن
	براس	• 26 •	٠ ١٠ ديماما		110	کمی
	المه	MINA.	٠٢٢٠	به بریم	^	جر تر کا ریاں
	64	1.74	۲۳	- ו עש	^	مندگونجی
	47	4.50	•JAA	-114	4	آم
	j	1424	-,49	4100	1	وال
•						·
	الالالم	4 > 4>4	44744	1-010-	4413	4
	۳۲۲	4~24	م ۲ ۲ د و	1-10	474	دس فيصد جوعنا تع موجا تا ہو-
	r^99	٨ ١ ٥ ١ ١ ١	A476A	961	0417	ميزان

غیر متوازن غذا میں احب ذیل غذائیں جوصوبہ مدراس میں ۱۱، عزیب اور دب متحق متوازن غذا کو مثالیں ہیں۔ دب متحق میں ،غیر متوازن غذا کو متالیں ہیں۔ مندو خاندان کی غذا

تحرارس) کاربو ہائٹرریٹ	بوں پر بریی	گرا. بردنیں	مقدارا ونسو <i>ں</i> یس	اشائے خور دنی
	0 K 1 1 4				

					
ا وارست		<u>گراموں ہ</u>	مقدارا ونسول	اشيائے خور دنی	
	كاربوبا كيثرريك	بخربی	بمقين	يں	•
6-	11214	.56.	٥٠ رم	. 56	دال
46	. 1006	+ J 9+	٠٠ ٧ ١٨	.16	أثرد
۲0	٠٠.	<i>سر</i> ۲		٠/١	نباتی روغن
۲۲	616	.11.	١٠١٠	75.	تركاريان
۰. ۳	• 5 •	-1-0	٠٠٨٠	- /-4	گوشت یا محصلی
1•	٠/ ٧-	٠,٢٢	٠,٢٠٨	. 1.0	نارس
701	0641.	6596	مهريم	762 41	
ron	2 41A	549	4284	4244	دس فیصد جوضالع ہوجاتا ہی ۔
7770	04 -14	6111	ተ ሠ 4 የ	4474	ميزان

اس غذایی بروٹین بہت کم ہر اور یہ تمام نباتی اصل کی ہر اس میں بہت ہی کم چربی بہت زیادہ کار بول ئیڈربٹ اور ناکانی حرارے ہیں۔ حیاتین اس میں خطرناک حدتک کم ہیں خصوصًا آ اورب۔ اور اس میں خاص طور برکیلیئم ، فاسفورس اور فولاد کے نکوں کی قلت ہر۔ ایسی غذا برگزر کرنے والے خاندان کے افراد کی طبی قرت کم پائ کئی اور یہ مسلسل مشقت برداشت کرنے کے قابل نہیں سے اور آئتوں کی شکا بیوں کے پیرا ہونے کا احمال رہتا تھا۔

، ب، متوّل مندؤ خاندان کی غذا

		_			
	يں	گراموں'	,	مقداراونسوں	اشیائے خور دنی
<i>توادت</i> ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	كاربوما تبذريث	بربی	بروثين	یں	
7099	4	٠,ر٣	لماكة	۲۳	ل صاف شده پاسلاماه
12.	١٩ ٧	174	LIA	154	دال
IAT	495.	410	1-54	114	چنا
۳۰۲	٠,٠	4624		124	تناتی روغن
۸۳	• 5 •	414	٠.٠٠	بهاد.	. کمی
144	434	91.	1424	۹.۰	دہی
ل الا	A24	.10	٠ برب	41.	تركارياں
۲۳۲	1010	4424	424	٧,٠	تاريل
J.,	701.	٠,٠		15.	- فكر
174	۵ر۹	(1)	470	41.	ٔ دورم
۲۰۵۹	41710	٤٢٦٩	اد ۱۸	0416	11. a. i. a
۲.0	4114	424	٧١٨	0 54	دس فیصد چوضائع ہوجا تا ہی -
٣١٥١	ዛ የም/ነ	4014	1011	4610	ميزان

یہ غذا حوانی برو کمینوں اور حیوانی جربیوں کے لحاظ سے بہت ناقص ہر اور اس میں کا ربوہا ئیڈریٹ بہت ہیں اور حراروں کی تعداد

بھی بہت زیا دہ ہے۔ جاول کی مقدار گھٹاکرسیلے جاول کی مگہسادہ جاول استعمال کرنے اور دودہ ،اُس کے مرتبات سبزیوں اور مجلوں کی مقدار برطعانے سے اسے تھیک کرنا جا ہیں -

ہندستان میں جواستیائے نوردنی استعال ہوتی ہیں ان کی بروٹینوں ، چربیوں اور ان کے کاربو ہائیڈر سٹوں کی مقدار فی اونس گراموں میں ، اور ان کے حراروں کی تعداد اور حیاتینوں کی مقدار۔

	ئين	حبيا		موارسے	ىپ كاربوائېدر	چربیاں	برونيس	اشيائخوردني
ر	6	ب	1	فی اوس	كأمول يي	گامول پی	گرامون میں	٠٠٠٠ و حرون
								دوديعا ورأس
						İ		مُركبات
+	+	++	+++	10	١٧٤١	12.4	-194	كأش كادوده
•••	+	+	++1+	14	.510	110.	۲۲۲ -	انسانی دوره
	•••				1546	برباد ه	.,,6.	بالائ
	•••			11)	-50.	*/**	۵ ۳۵	پنیر
•••	+	+	+	1•	وسومرا	۱۲۰-	.100	مجعاجھ
• • •	+	+	+	١.	مام مرا		-294	مسكة كالابخوادوده
•••	+	+	++	j۸		17.0	٠٩٨ (دیی
+	+	+	+-+ +	۳.	ای را	٠٠ ٪ ۲	٠٥٠	بميثركا دؤده
+	+	+	+++	۲.	וצנו	١٧١٣	الإحزا	بكرى كا دوھ
+	+	+	+++	۳.	אזנו	۱۸ دیم	۵۳ کا	بجينس كادوده

	بن	حيات		حزارسے	ر ہیط کارلوہانساز	پر بی	يرونيس	ایثه این دی
•	દ	ب	,	فىأونس	ر گرامون می	گرامون میں	گرامو ن بس	اشیائے خوردنی
				حوام	• • •	KY.	424.	گوشت اورانڈے بان جربی کا گائے کا گوشت
		+		44	• • •	1294		ن جربی کا بھیڑ کا گوشت
ن	پ.ک	+	ك	7 4	•••	-560	esy.	مکری کا گوشت
+	+	+++	+++	۳۳	-164	126-	4211	کلیجی
• ••	•••	++	++	۱۳	٢٠٧٠	۱۳۲	ם א זיא	t .
• • •	•••	+ +	+	ی سو		4566	۹۰ ۲۲	تجبيجا
• • •	•••	+	U	4 6	• • •	۳۲ ۵ ۵	الهرم	زُبان
	•••		+++	۵۵	•••	٠ ، رس	۲۳۱۵	چربی دارمچلی
•••		+	• • •	77	• • • •	٠٧٠.	هاره	بن جربی کیجیلی
• ••		+	• • •	۲۳		1010	010.	حبتمه بادريا كي محيل
•••	•••	+	+	۳.	• ••	גשות -	אזער	مُرغی .
• . •		+	+	۵٠		7794	611.	بطخ
•••	•••	+	+	44	•••	1504	7770	كبوتر
+		+++	++	۲۲		7596	m164	انٹرے
		-						<u>چوان چرمیاں</u>
• ••	•••	•••	+ +	779	• • •	4424.	مهر.	<u>گلئے</u> اور جبر ٹرکی جربہ
+		•••	+++	4.1		77/1.		نكفعن اورهى

	مین	مي	,	حرادسے	سٹ کاربوہائر کرر	جربياں	بروثنيس	اشا_ئفددني
	رج	پ	t	فی اونس	گرامون <i>می</i>	گاموں میں	گراموں میں	اشیائے خوردنی
+++		ب۔ک	+++	707		۲ <i>۸</i> ۶۰۰	• • •	كا دلورا ل
++	•••	بك	+++	rar	• • •	YA1 • •		مجعلی کے عارکاتبل
-								<u>ښاني روغن</u>
برك		ن	+	101	•••	441		نارىل كاتىل
					• • •	Yaz		رَّ ن کا تیل
,	ט	ט	پ.ک	707	•••	4000		اسی کاتیل
ب.ک	ن	ن	ب.ک	707	•••	YW- •		مؤنگ مجیلی کاتیل
•••	ن	Ü	پ.ک	rar	•••	444.	1	زىتون كاتىل
• • •	ك	ك	بدك	707	• • •	701	•••	بنولے کا تیل
• • •	ن	ن	ن	ror	•••	405	•	رائ کا تبل
•••	U	ن	ن	707	•••	747		کوکو جم
•	ك	ن	ن تا+	414	•••	2424		مصنوعی کھی
								شكرا ورنشاستے
• • •	ن	ن	ט		۲ 05٣•			سفيديثكر
•••	ن	ن	ن	1-0	74119			لال شکر
• • •	ن	ب.ک	ا ن	1	٠ . رهم			گۇيا را ب
• • •	U	بركها	ب۔ک	A	7. 18		.711	شهد
• • •	ن	ن	ن	100	44744	1.1	۵.ر.	شيبيع كارشله آلوا
	0	ن	ن	96	ייג קון	٠,٠٠	1211	ساگو دا نه
			•	•	ı	ı	1	

١٨٨								ہماری غذا
	ينن	حيا		حرارس	ىپ كاربو _م ا بىدر	چربیاں	پروٹینیں	اشبائے نور دنی
ر	હ	ب	t				گراموں میں	
•••	+	+		44	٠٩٧٢.	+214	-147	گنا اناج اور رونی
• • •	U	++	+	9.4	4.140		٣٠٩٠	گیبوں کا اما
• • •	ك	بدك	ن	1.4	41764	عارد	אורש	يد ميده ل
• • •	U	+	ب.ک	99	ישתעץ	۰۶۰۸۵	ישיתץ.	بركميا ساده چاو
•••	U	رن	U	111	יושתניץ	١٥٥.	Is Yr	ومقلام وأجاول
• • •	U	ب.ک	U	111	745.9	الهوا ير.	1169	سيلاجا ول
• • •	U	+	ن	110	4411	-177	1124	نیم و ش چاول
	Ü	+ +	++64	1-4	ישנשץ.	ب لم مر	4260	راگى دمنٹل بيابار ^{مي}
	ن	+ +	+	1.0	.م.ر19	۸۳۷۱	אף נשן	ياجرا
• • •	U	+ +	+	1.1	1456.	1116	٧١٩٠	جمار
•••	U	+ +	+	116	19501	سونه بر م	שינים	ر جئی
•••	U	+ +	++	9 -	750.	-144	۱۱۲۳	مکنی ربیلی)
•••	ك	+	ن	٤-	١٨١٨٠	سهر .	45	میدے کی دونی
,	ن	+++	+	^-	٠ ١٠١١	.740	יץ ניק	سوجی یا روا
•••	U	+ +	+	-	-	-	-	چا ول کا چملکا دانس شراور میل ا
٠.,	++×	++	+	46	4740	- 111	7714	مازه جولي <u> سيم</u>
	++	++	+	^	1744	٠,٠,٣	704-	تازه وإنسيسيم
•••	ن	++	+	74	7120	.514	1100	نعتْكُ مطر ا
• • •	ك	+ +	+	١	1424.	-199	400.	تازه چواسے سیم تازه فوانسی سیم خشک مطر دالیس

	ن '	<u>ميا ب</u>	·	حرادسے	ر مث کاربوہائیڈرز	البربيال	پروٹیس	اشائےخور دنی
ر _	ઢ	ب	t	تی اوس	گ ^{امول} یں	گرامون میں	گرامو <u>ن پ</u>	اشیائے خور دنی
•••	U	++	+	44	1014.	124.	616	چنے
	ن	+ +	+	114	910.	۲5 ٤٠	954.	مويا بين
								بريال اورزيج
• • •				117	-שותנה	10191	0174	بادام
•••	ن	+ +	+	196	619.	المركا	12 41	ناريل
• ••	ن		1	100	4-19.	1-294	٠٠٢٠	مؤگب تقیلی
•••	U	+ ++	بدك	733	4744	19298	מאנית	اخروث
•••	U	++	بدك	۳۸۱	۳5 40	1450.	۵,۰۰	
• • •	U	+ +	4+64	۱۲۲	2340	9-50-	424.	
								كصلح اور
								<u> جو ترکاریاں</u>
• • •	+ 54	+	ب.ک	74	ه ادم	١٠٠٠	.56.	ا کو
• • •	+	+	ب،ك	4	1560	۳-ر-	مهر.	
• • •	++	+ ++		٥	15-6	٠٠٠٣	.116	اجوائن کے بتنے
	(++		i	٣٧٠٧	٠٠٠٣	يسور.	بياز
		+			619.	٧٠٠٠	1298	
	++14	++	+1"+	1.	7777	۳. س	-170	1 7
		+			7772	۳، د.	1.61	
	++64	4	ب.ک	74	0196	١٨٠ د -	-> ١٩٨	حبكلي كاجرا بالسنيس
• ••	+	+	ب.ك	0	. 594	س، در ا	-27^	مِغْلِی .
• • •	+	+ +	ب.ک	4	1 170	٠,٠٣	مهر.	تلجم

				τ	١ ١			
	ن	<u>حياتم</u>		ترادے	كاربو إنبرر	إجربيان	پرولیس	اشائنوردن
اد	3	اب	1	في اوس	اگراموں میں	گامو ن ب	كالمون مي	
.,,	+	+	•••	44	4141	4	.101	رتالو
• • •	+	+	•••	۲۸	424.	- / - 4	.10.	گوشے دارجرس ڈاور
					1241	۲۰۶۰	.594	سبزیا <u>ں</u> ولایتی کرم کلہ
		+	+++	ł	1246	1		مندگوجی دکرم کلیا
	Į I	+++	(ļ	יאסת.	٠,٠٧	المار.	كا ہو ا
• • •	+ +	+++	++4	4	- 144	-1-4	اهر.	7 3
	1	+++	+++	194	1560	-114	10 19	سلم کے بتے میرین
								دوسری ترکاریا
	+++	4++	+ +	4	1746	-7.4	٠٧ ٢٠	1
				۵	۱۰۰۳	. 1. 4	-114	ريوندطيني
• • •	++	+		٣	-106	٠,٠٢	-116	کمیرا
	1	+		6	IX CF	.,,,	۱۰ - ۱۳	کدو ۱
	+	+		^	الملا	-1-9	זשני ו	
	+	+	+	9	1546	.,	195- 1	گو بھی ا
	+	+		15	116.	->14	۵۲۲۰ م	
	+	+	ہا۔ک	19 کی	٠ ١١٠٠	-119	1 -24	كانطائي رنولكل،
	+	+		۲۲ ۰	01.0	٠,٠.	1	1 . 90%
• • •	• +	++-	+ +	۱۲۰	-1 44	11.	٠ - ٢٧.	امپراکس دکونس، ا
• • •	+	+	•••	. 4	٠,٢٣٥	4	• • • • • • • •	ام ازهبیوساوربیریا از میوساوربیریا
								اره وي اوربيريا

	ين .	ب	٠	حادسے	کاربوہائیڈر ^س	چربیاں	پروشنس	اشیائے خوردنی
ر	یح	ب	y	فحاوش	گرامو <u>ل می</u>	گرامون می	گرامول میں	
• • •	+	+	•••	10	א פעץ		. 1.9	سيب
• • •	+	+	ب۔ک	5.5	4244	. 1.4	١٥٥٠ -	كيلا
•••	ب.ک	+		16	47.94	س. ر.	-516	اتگور
•••	+++	+	• • •	٥	-500	ام امر-	ام ار.	ليمؤل
• • •	+++	+	+	11	7144	۳٠٠٧٠	.70	سنگتل
• • •	+	+	•••	1-	7179	. , . , ,	.1.4	ناستبيائق
• • •	+	+	•••	۲	-514		111	ולע
	+	+		IT	.,44	٣٨٠	.,14	آرو
•••	++		\	Ir	7100	-1-4	110-	انتاس
	+]	4	ا ا	. 1.4	اار.	تربوز
٠.,	++	+	+	1	1./1.		-/14	ببيتا دارند خروزه
• • •	++	+		150	119.	.1.6	بم ۱۸۰	يبحى
	++		+	44	1077	-574	ام. د.	مم
• • •	+	+	 	. 14	7774	-14	۳۵٪.	ر امرود
					-		-	ختک میوی
• •	ن .			. 9 4	،-ربها ا	1.5.6	ا ا	م خوانی
	ن .	U		. 0	יאצון	، ر . ا	رم د- او	كشش
. ··	ن .	+			19561	بر. ر	يهم د .	هجور ٥
• • •	ن ٠	+		• 4	1019	4 . 11	۵ د .	
٠.	ن ا	+		ه ا.	ا المالا	ا و در ا مع	- 10	آلومخارا اه
٠.	ن	+			سررا ا	7	4 -2 41	منقى

								
	<u>U</u>	<u>سيانې</u>	>	حزارس	كاربو بأئيدر	جرميال	پروشین	اشائے ذریان
ر	5	ب	1	ني أوس	گاموں ہی	گرامون کی	گرامو ں میں	اشيائے خور دلی
	+	+		70	~> ~9	•••	٠,٢٣٩	الی
	ن	ن	ن	44	19501		• 🗸 • 4	منفر <u>ن</u> مربخ
	U	ن	ن	60	19241		٠,٠,٠	بمنط
•••	ن	ن	ك	41	14290		٠,٧٠ ٩	<i>راب</i>
• • •	0	+	+	47	ا۳ دها	7,70	44 ۲7	منجردوده
• • •		•••	•••	4	1015	-111	ا۳ د.	اچار
• • •				111	74,421	ایم برم	47 7 9	کانی مربع
•	U		•••	1-9	41204	~ 4 P	4024	شیرخوار بچر کی غذا کیں رڈوبوں کی
• • •	ن	ש	U	۱۲۲	17200	41	٠٧، ۵	سنڈنش
	<u>ن</u>	נפ	כ כ	•••	• • •			چائے کا نی

مثبت کی بین علامتوں (+++) کامطلب "بافراط ہی۔" مثبت کی دوعلا متوں ر++) کامطلب کا فی مقدار بی ہی۔ مثبت کی ایک علامت (+) سے مراد "کسی قدر" یا کم ہی۔ ن سے مراد " نمارد" ہی۔ ب کم " بہت کم" کا مخفف ہی۔ حیاتین کے فانوں بی نقاط (...) کے میٹی ہیں کہ بیرجیآ پئی شخابی تک دریا فت نہیں گی گئ۔ ایک اونس = ۲۰۸۲ گرام ۔